

## 6年算数ステップ1

名前 ( )

1、倍数を小さいほうから3つかきましょう。

7 ( . . )      12 ( . . )

10 ( . . )      25 ( . . )

2、公倍数を小さいほうから順に3つ求めましょう。また、最小公倍数もかきましよう。

	公倍数	最小公倍数
① $9 \cdot 6 \rightarrow$	( )	( )
② $8 \cdot 12 \rightarrow$	( )	( )
③ $4 \cdot 5 \rightarrow$	( )	( )

3、約数を全部かきましょう。

18  $\rightarrow$  ( )      30  $\rightarrow$  ( )

36  $\rightarrow$  ( )      63  $\rightarrow$  ( )

4、最大公約数を求めましょう。

①  $6 \cdot 4 \rightarrow$  ( )      ②  $6 \cdot 9 \rightarrow$  ( )

③  $35 \cdot 15 \rightarrow$  ( )      ④  $28 \cdot 8 \rightarrow$  ( )

5、1辺の長さが1cmの正方形の紙が12枚あります。この紙をあまりなくしきつめて、長方形をつくります。縦と横の長さを、それぞれ何cmにすればよいでしょうか。

6年算数ステップ2

名前 ( )

1、神奈川県小学生全員が、1回の給食で牛乳を1人1本ずつ飲むとすると、1年間でおよそどれくらいの本数になるでしょうか。

(神奈川県小学生の人数 462405人 1年間に牛乳が出る回数 173回 )

①2つとも、十の位を四捨五入して計算してみましょう。

②2つとも、上から1けたのがい数で計算して見ましょう。

③2つとも、上から2けたのがい数で計算してみましょう。

④正確な数で計算してみましょう。

2、次の計算の積や商を見積もり、電卓で答えを求めましょう。

①四捨五入して上から1けたのがい数にしたとき

②そのままの数を電卓で計算したとき

式	①がい数で	②電卓で
$180 \times 32$		
$795 \times 49$		
$250 \times 336$		
$816 \times 708$		
$75316 \div 38$		
$53236 \div 43$		
$47726 \div 491$		
$98462 \div 522$		

1、通分しましょう。

$$\textcircled{1} \frac{3}{8} \cdot \frac{5}{12} \rightarrow ( \quad ) \quad \textcircled{2} \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{8} \rightarrow ( \quad )$$

$$\textcircled{3} \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{9} \rightarrow ( \quad ) \quad \textcircled{4} \frac{2}{9} \cdot \frac{5}{12} \rightarrow ( \quad )$$

$$\textcircled{5} \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \rightarrow ( \quad ) \quad \textcircled{6} \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{6} \rightarrow ( \quad )$$

$$\textcircled{7} \frac{5}{8} \cdot \frac{2}{3} \rightarrow ( \quad ) \quad \textcircled{8} \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{5} \rightarrow ( \quad )$$

$$\textcircled{9} \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{7} \rightarrow ( \quad ) \quad \textcircled{10} \frac{1}{21} \cdot \frac{5}{6} \rightarrow ( \quad )$$

2、約分しましょう。

$$\textcircled{1} \frac{9}{12} =$$

$$\textcircled{2} \frac{6}{8} =$$

$$\textcircled{3} \frac{15}{18} =$$

$$\textcircled{4} \frac{6}{9} =$$

$$\textcircled{5} \frac{9}{45} =$$

$$\textcircled{6} \frac{7}{21} =$$

$$\textcircled{7} \frac{8}{28} =$$

$$\textcircled{8} \frac{10}{15} =$$

$$\textcircled{9} \frac{9}{30} =$$

1、計算しましょう。答えが約分できるときは約分しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{5} + \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{2} + \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{9} + \frac{5}{18}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{9} + \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2}{8} + \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{5}{12} + \frac{7}{18}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{7}{15} + \frac{3}{10}$$

計算しましょう。答えは帯分数で求め、約分できるときは約分しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{8} + \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{6}{7} + \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{7}{10} + \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{6} + \frac{7}{15}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{4}{15} + \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{3}{4} + \frac{7}{10}$$

6年算数ステップ6

\*チャレンジ

計算しましょう。

名前 ( )

$$\textcircled{1} 2\frac{1}{6} + 1\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} 3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{3} 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4} 5\frac{1}{8} + 4\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} 6\frac{1}{2} + 1\frac{2}{7}$$

$$\textcircled{6} 3\frac{2}{5} + 2\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{7} 1\frac{5}{8} + 2\frac{2}{7}$$

$$\textcircled{8} 2\frac{1}{9} + 3\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{9} 1\frac{1}{10} + 5\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{10} 4\frac{5}{12} + 3\frac{1}{4}$$

1、次の分数を通分して、大きい順に並べましょう。

①  $(\frac{1}{3} \quad \frac{1}{4}) \rightarrow ( \quad )$  ②  $(\frac{3}{8} \quad \frac{1}{2}) \rightarrow ( \quad )$

③  $(\frac{2}{4} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{1}{8}) \rightarrow ( \quad )$

2、牛乳が、びんに $\frac{1}{3}$ ℓ、パックに $\frac{1}{4}$ ℓ入っています。

あわせて何ℓありますか。

3、みきさんは、午前中に $\frac{2}{5}$ 時間、午後には $\frac{1}{3}$ 時間勉強しました。全部で何時間勉強しましたか。

計算しましょう。

①  $\frac{3}{5} - \frac{1}{4}$

②  $\frac{2}{5} - \frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

④  $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

⑤  $\frac{1}{3} - \frac{2}{9}$

⑥  $\frac{7}{8} - \frac{2}{3}$

⑦  $\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$

⑧  $\frac{7}{9} - \frac{5}{8}$

⑨  $\frac{11}{18} - \frac{4}{9}$

⑩  $\frac{8}{15} - \frac{5}{12}$



## 6年算数ステップ9

名前 ( )

計算しましょう。

①  $\frac{1}{3} - \frac{1}{12}$

②  $\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$

③  $\frac{11}{12} - \frac{3}{4}$

④  $\frac{9}{10} - \frac{1}{15}$

⑤  $\frac{7}{10} - \frac{3}{8}$

⑥  $\frac{5}{6} - \frac{3}{14}$

⑦  $\frac{5}{6} - \frac{3}{10}$

⑧  $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$

⑨  $\frac{5}{12} - \frac{4}{15}$

⑩  $\frac{17}{20} - \frac{3}{5}$

計算しましょう。

①  $1\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$

②  $1\frac{2}{5} - \frac{1}{2}$

③  $1\frac{1}{4} - \frac{2}{3}$

④  $1\frac{5}{9} - \frac{2}{3}$

⑤  $1\frac{3}{5} - \frac{2}{3}$

⑥  $1\frac{3}{8} - \frac{2}{3}$

⑦  $1\frac{3}{10} - \frac{1}{2}$

⑧  $1\frac{7}{15} - \frac{6}{9}$

⑨  $1\frac{2}{3} - \frac{3}{5}$

⑩  $1\frac{1}{18} - \frac{1}{2}$

6年算数ステップ11

\*チャレンジ

計算しましょう。

名前 ( )

$$\textcircled{1} 8\frac{4}{7} - 5\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} 9\frac{4}{5} - 5\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{3} 7\frac{1}{2} - 6\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} 2\frac{7}{10} - 1\frac{2}{5}$$

$$\textcircled{5} 8\frac{4}{7} - 5\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{6} 9\frac{3}{5} - 4\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{7} 7\frac{7}{8} - 2\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{8} 9\frac{7}{12} - 7\frac{5}{16}$$

$$\textcircled{9} 4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{5}$$

$$\textcircled{10} 5\frac{11}{15} - 4\frac{4}{9}$$

1、牛乳が $\frac{7}{8}$ ℓありました。しん平君が $\frac{5}{6}$ ℓ飲みました。何ℓ残っていますか。

2、家から駅まで $\frac{7}{6}$  kmあります。家から $\frac{3}{4}$  km歩きました。あと何km歩くと駅につきますか。

3、いちご $\frac{2}{3}$  kgを箱に入れたら $\frac{13}{12}$  kgになりました。箱の重さは何kgですか。

1、たけし君たち4人で、せみをとりました。

1人平均、何匹<sup>びき</sup>とりましたか。

たけし	みき	てつや	あい
11匹	16匹	9匹	12匹

2、かめが卵を5こ産みました。産んだ卵の平均の重さを求めましょう。

95g	84g	107g	98g	81g
-----	-----	------	-----	-----

3、けいこさんは、5回のテストのうち、100点が2回、98点が1回、91点が1回、81点が1回でした。平均何点ですか。

1、輪投げを5回しました。1回あたり平均何点ですか。

1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
10点	8点	0点	9点	5点

2、家から学校までの歩数を3回はかりました。

1回目	2回目	3回目
496歩	512歩	507歩

①家から学校までは、平均何歩でしょう。

②1歩を0.6mとすると、家から学校まで何mでしょう。

1、1日に平均1.5 kmずつ走ると、42 km走るのに、何日かかりますか。

2、けいこさんは、260ページある本を、ちょうど8日間で読み終わりました。  
1日に平均何ページ読んだことになりましたか。

3、1班と2班のボール投げの記録を表したものです。どちらの班のほうが遠くまで投げたといえますか。

1班						(m)
①	②	③	④	⑤	⑥	
42	38	40	29	45	43	

2班					(m)
①	②	③	④	⑤	
39	45	42	36	30	

1、白いマット2まいの上に14人乗っています。赤いマット3まいの上に24人乗っています。どちらのマットが こんでいますか。

2、家の近くにプールが2つあります。2つのプールのこみぐあいを比べましょう。どちらのプールがこんでいますか。

プールの面積と子どもの人数

	面積(m <sup>2</sup> )	人数(人)
Aプール	525	42
Bプール	621	46

3、5両に715人乗っている電車と、8両に1136人乗っている電車があります。どちらがこんでいますか。



1、次の表は、ある市の人口と面積です。それぞれの人口密度を、小数第一位を四捨五入して整数で求めましょう。

	A市	B市	C市	D市
人口(人)	44585	357896	123605	85470
面積(km <sup>2</sup> )	17	349	144	86

①A市の人口密度を求めましょう。

②B市の人口密度を求めましょう。

③C市の人口密度を求めましょう。

④D市の人口密度を求めましょう。

⑤A～Dの市で一番人口密度が高いのは、何市ですか。また、一番人口密度が低いのは、何市ですか。

1、みえさんの家では、 $75\text{m}^2$ の畑から きゅうりが $180\text{kg}$ とれました。  
さきさんの家の畑 $80\text{m}^2$ から きゅうりが $176\text{kg}$ とれました。きゅうりがよくとれたといえるのは、どちらの畑ですか。

2、あいさんの家の田は $95\text{m}^2$ で米が $57\text{kg}$ とれました。ゆきさんの家の田は $82\text{m}^2$ で米が $53.3\text{kg}$ とれました。米がよくとれたといえるのは、どちらの田ですか。

3、山の畑 $40\text{m}^2$ から いもが $32\text{kg}$ とれました。家の畑 $50\text{m}^2$ から いもが $35\text{kg}$ とれました。いもがよくとれたといえるのは、どちらの畑ですか。

1、畑に1㎡あたり0.2kgの肥料をまきます。12㎡の畑では、何kgの肥料がいりますか。

2、1㎤が0.3gの紙があります。この紙11.7gは、何㎤ですか。

3、1ℓのガソリンで12km走る車があります。この車が300km走るには、何ℓのガソリンがいりますか。

(速さ)

1、新幹線ひかり号は、東京と新大阪の間552 kmを3時間で走ります。  
時速は何 kmですか。

2、420 mを8分で歩くAさんと、786 mを15分で歩くBさんとは、どちらが速いでしょうか。

3、あるジェット機は9 kmを15秒でとびます。このジェット機の秒速は、何 km  
ですか。

(道のり)

- 1、分速200mで自転車がすすんでいます。同じ速さで12分進むと何mになりますか。
- 2、時速240kmで走る新幹線があります。この速さで3時間進むと何kmになりますか。
- 3、音は秒速340mで空気中を伝わります。雷が光ってから5秒後に音を聞きました。雷は何kmはなれた所で鳴ったのでしょうか。

(時間)

1、時速14 kmで走る人が同じ速さで42 km走ると、何時間かかりますか。

2、分速1.5 kmで車が走っています。この速さで60 km走ると、何分かかりますか。

3、1秒で8 m走る人がいます。この速さで68 m走ると、何秒かかりますか。

1、2時間で、360 km走る特急電車があります。

①この電車の時速は 何 km でしょう。

②分速は 何 km でしょう。

③秒速は 何 m でしょう。

2、6 m<sup>2</sup>のかべに9.6 dlのペンキを使ってぬりました。1 m<sup>2</sup>あたり、何dl使いましたか。また、この割合で45 m<sup>2</sup>のかべにペンキをぬるには、何dlいるでしょうか。

計算しましょう。約分できるものはしましょう。

①  $\frac{3}{8} \times 1$

②  $\frac{2}{9} \times 4$

③  $\frac{1}{6} \times 5$

④  $\frac{3}{10} \times 3$

⑤  $\frac{1}{7} \times 4$

⑥  $\frac{1}{18} \times 5$

⑦  $\frac{1}{6} \times 9$

⑧  $\frac{3}{5} \times 2$

⑨  $\frac{5}{8} \times 3$

⑩  $\frac{6}{7} \times 2$

⑪  $\frac{7}{9} \times 8$

⑫  $\frac{4}{21} \times 5$

⑬  $\frac{5}{9} \times 5$

⑭  $\frac{3}{23} \times 9$



計算しましょう。約分できるものはしましょう。

①  $\frac{3}{9} \times 4$

②  $\frac{5}{6} \times 8$

③  $\frac{7}{10} \times 5$

④  $\frac{4}{9} \times 12$

⑤  $\frac{1}{6} \times 9$

⑥  $\frac{3}{4} \times 6$

⑦  $\frac{12}{15} \times 3$

⑧  $\frac{5}{8} \times 6$

⑨  $\frac{9}{10} \times 5$

⑩  $\frac{8}{28} \times 4$

⑪  $\frac{3}{8} \times 32$

⑫  $\frac{9}{15} \times 5$

⑬  $\frac{18}{27} \times 9$

⑭  $\frac{4}{14} \times 7$

計算しましょう。

①  $2 \times \frac{1}{9}$

②  $3 \times \frac{1}{7}$

③  $4 \times \frac{2}{9}$

④  $3 \times \frac{1}{4}$

⑤  $6 \times \frac{2}{13}$

⑥  $2 \times \frac{2}{5}$

⑦  $12 \times \frac{3}{7}$

⑧  $3 \times \frac{3}{4}$

⑨  $9 \times \frac{3}{10}$

⑩  $20 \times \frac{1}{3}$

⑪  $5 \times \frac{5}{8}$

⑫  $5 \times \frac{1}{2}$

⑬  $7 \times \frac{3}{8}$

⑭  $7 \times \frac{3}{4}$

計算しましょう。約分できるものはしましょう。

①  $8 \times \frac{1}{6}$

②  $5 \times \frac{3}{10}$

③  $3 \times \frac{4}{9}$

④  $4 \times \frac{5}{8}$

⑤  $6 \times \frac{3}{8}$

⑥  $6 \times \frac{3}{4}$

⑦  $2 \times \frac{1}{2}$

⑧  $12 \times \frac{3}{4}$

⑨  $15 \times \frac{4}{5}$

⑩  $21 \times \frac{6}{7}$

⑪  $56 \times \frac{1}{7}$

⑫  $33 \times \frac{7}{11}$

⑬  $4 \times \frac{3}{4}$

⑭  $8 \times \frac{1}{2}$

計算しましょう。

①  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$

②  $\frac{3}{4} \times \frac{9}{7}$

③  $\frac{5}{6} \times \frac{7}{11}$

④  $\frac{1}{8} \times \frac{9}{10}$

⑤  $\frac{1}{5} \times \frac{8}{9}$

⑥  $\frac{4}{7} \times \frac{11}{12}$

⑦  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$

⑧  $\frac{8}{15} \times \frac{2}{3}$

⑨  $\frac{5}{6} \times \frac{5}{8}$

⑩  $\frac{2}{3} \times \frac{5}{13}$

⑪  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$

⑫  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$

⑬  $\frac{2}{7} \times \frac{1}{3}$

⑭  $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$

計算しましょう。約分できるものはしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \times \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \times \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{2} \times \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{6} \times \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{5} \times \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{7}{10} \times \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2}{3} \times \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{3}{15} \times \frac{3}{9}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{7}{10} \times \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{8} \times \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{7}{10} \times \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$$

計算しましょう。約分できるものはしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{9} \times \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} \times \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{10} \times \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{4} \times \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{4}{5} \times \frac{5}{4}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{4}{10} \times \frac{5}{2}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{5}{4} \times \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{22}{7} \times \frac{14}{11}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{31}{6} \times \frac{36}{31}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{12}{5} \times \frac{25}{3}$$

1、たて $\frac{3}{5}$ m、横 $\frac{3}{4}$ mの長方形の面積を求めましょう。

2、1ℓの重さが、 $\frac{8}{9}$ kgの油があります。この油 $\frac{3}{4}$ ℓの重さは、何kgでしょう。

3、1mが90円のテープを買います。 $\frac{2}{3}$ m買うと何円になるでしょう。

4、 に当てはまる数を入れましょう。

$$\textcircled{1} \left( \frac{1}{3} \times \frac{2}{7} \right) \times \frac{3}{8} = \text{} \times \frac{2}{7} \times \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{7} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{8} \times \frac{2}{5} = \left( \text{} + \text{} \right) \times \frac{2}{5}$$

計算しましょう。

①  $\frac{4}{7} \div 3$

②  $\frac{2}{9} \div 5$

③  $\frac{3}{4} \div 5$

④  $\frac{2}{7} \div 1$

⑤  $\frac{1}{4} \div 3$

⑥  $\frac{8}{9} \div 5$

⑦  $\frac{4}{7} \div 9$

⑧  $\frac{6}{7} \div 5$

⑨  $\frac{5}{9} \div 3$

⑩  $\frac{3}{8} \div 4$

⑪  $\frac{7}{12} \div 4$

⑫  $\frac{8}{3} \div 9$

⑬  $\frac{10}{9} \div 11$

⑭  $\frac{3}{2} \div 2$



計算しましょう。約分できるものはしましょう。

①  $\frac{3}{4} \div 3$

②  $\frac{5}{8} \div 5$

③  $\frac{3}{4} \div 12$

④  $\frac{2}{9} \div 18$

⑤  $\frac{8}{9} \div 8$

⑥  $\frac{3}{8} \div 9$

⑦  $\frac{4}{9} \div 8$

⑧  $\frac{7}{10} \div 14$

⑨  $\frac{11}{12} \div 33$

⑩  $\frac{4}{5} \div 8$

⑪  $\frac{1}{7} \div 7$

⑫  $\frac{2}{3} \div 8$

⑬  $\frac{8}{3} \div 12$

⑭  $\frac{3}{10} \div 15$

計算しましょう。約分できるものはしましょう。

①  $8 \div \frac{5}{7}$

②  $4 \div \frac{7}{8}$

③  $9 \div \frac{1}{5}$

④  $1 \div \frac{7}{8}$

⑤  $3 \div \frac{1}{2}$

⑥  $5 \div \frac{3}{4}$

⑦  $6 \div \frac{5}{8}$

⑧  $4 \div \frac{8}{9}$

⑨  $5 \div \frac{10}{11}$

⑩  $8 \div \frac{6}{17}$

⑪  $9 \div \frac{12}{13}$

⑫  $8 \div \frac{10}{11}$

⑬  $8 \div \frac{12}{13}$

⑭  $10 \div \frac{14}{19}$

計算しましょう。約分できるものはしましょう。

①  $8 \div \frac{4}{7}$

②  $5 \div \frac{5}{9}$

③  $8 \div \frac{4}{9}$

④  $14 \div \frac{7}{10}$

⑤  $28 \div \frac{7}{12}$

⑥  $16 \div \frac{8}{13}$

⑦  $2 \div \frac{2}{3}$

⑧  $7 \div \frac{7}{8}$

⑨  $5 \div \frac{5}{11}$

⑩  $6 \div \frac{3}{5}$

⑪  $9 \div \frac{3}{4}$

⑫  $21 \div \frac{7}{3}$

⑬  $28 \div \frac{7}{2}$

⑭  $5 \div \frac{5}{4}$

計算しましょう。約分できるものはしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \div \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{14} \div \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{7} \div \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{8} \div \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{5} \div \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{4} \div \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{7} \div \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{7}{9} \div \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{2}{9} \div \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{7}{11} \div \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{2}{15} \div \frac{4}{9}$$

計算しましょう。

①  $\frac{8}{9} \div \frac{4}{15}$

②  $\frac{5}{9} \div \frac{10}{21}$

③  $\frac{16}{21} \div \frac{5}{6}$

④  $\frac{5}{8} \div \frac{5}{6}$

⑤  $\frac{9}{20} \div \frac{6}{25}$

⑥  $\frac{5}{12} \div \frac{15}{16}$

⑦  $\frac{14}{15} \div \frac{14}{25}$

⑧  $\frac{5}{7} \div \frac{5}{21}$

⑨  $\frac{3}{5} \div \frac{3}{25}$

⑩  $\frac{1}{3} \div \frac{1}{9}$

⑪  $\frac{3}{5} \div \frac{3}{10}$

⑫  $\frac{4}{5} \div \frac{4}{5}$

⑬  $\frac{6}{5} \div \frac{3}{5}$

⑭  $\frac{9}{4} \div \frac{3}{8}$

1、 $\frac{3}{5}$ ℓのジュースを 3人で同じように分けると、1人分は何ℓになりますか。

2、1ℓあたりの重さが $\frac{7}{4}$ kgの砂があります。この砂14kgは何ℓでしょう。

3、1mの鉄のぼうの重さが $\frac{4}{3}$ kgです。この鉄のぼう $\frac{2}{5}$ kgの長さは何mですか。

4、 $\frac{3}{4}$ m<sup>2</sup>のかべに $\frac{3}{2}$ ℓの赤ペンキをぬりました。1ℓあたり 何m<sup>2</sup>のかべにペンキをぬったことになりますか。

6年算数ステップ39

名前 (

)

帯分数は仮分数になおして計算しましょう。

1、 $2\frac{2}{3}$ ℓのジュースを4人で同じように分けました。1人分は何ℓになりますか。

2、油が $5\frac{1}{3}$ ℓあります。重さは5kgです。この油1ℓの重さは、何kgですか。

3、りさこさんは1時間に $4\frac{1}{2}$ kmの速さで歩きます。この速さで $7\frac{1}{2}$ km歩くと何時間かかりますか。

1、にあてはまる数を書きましょう。

①  $\frac{3}{4}$ 時間 =  分

②  $\frac{7}{12}$ 時間 =  分

③  $\frac{2}{3}$ 時間 =  分

④  $\frac{5}{6}$ 分 =  秒

2、( )にあてはまる分数を書きましょう。

① 5分 = ( ) 時間

② 45分 = ( ) 時間

③ 20秒 = ( ) 分

④ 90分 = ( ) 時間

3、次の問いに答えましょう。

①  $\frac{2}{3}$  kg をもとにすると、 $\frac{5}{9}$  kg は何倍ですか。

②  $\frac{8}{9}$  を1とみると、 $\frac{5}{6}$  はどれだけにあたりますか。

③  $\frac{1}{2}$  kg は、 $\frac{1}{4}$  kg の何倍ですか。

④ 10 kg をもとにすると、その $\frac{3}{4}$ 倍は何kgですか。

⑤ 40 を1とみると、 $\frac{5}{8}$ にあたるかさは何0ですか。



\* 計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{5} + \frac{5}{12} \times \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{8} \div \frac{7}{12} \div \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{12} \div \frac{14}{9} + \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{7} \quad 0.8 - \frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} - \frac{13}{24} \div \frac{13}{16}$$

$$\textcircled{8} \quad 1.5 \times \left( \frac{1}{8} + \frac{1}{6} \right)$$

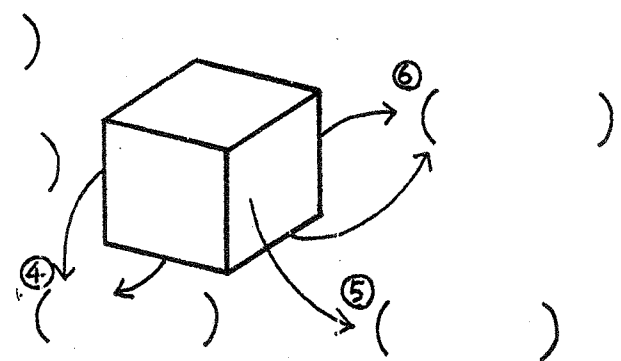
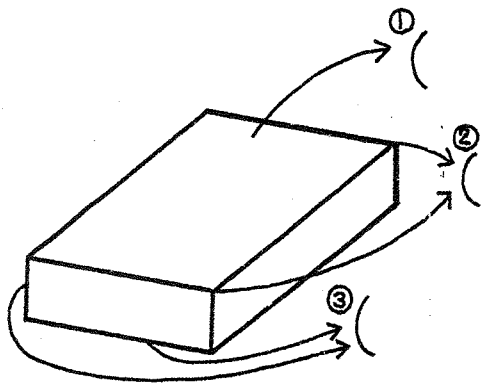
1、表のあいているところに、数を書きましょう。

	面	辺	頂点	形も大きさも同じ面	長さの等しい辺
直方体				つずつ 組	つずつ 組
立方体					

2、( ) にあてはまる言葉を 書きましょう。

- ① 長方形だけで囲まれている形や、正方形と長方形で囲まれている形を ( ) といいます。
- ② 正方形だけで囲まれている形を、( ) といいます。
- ③ 直方体や立方体の面のように、平らな面のことを ( ) といいます。

3、直方体や立方体の ( ) にあてはまる言葉を書きましょう。



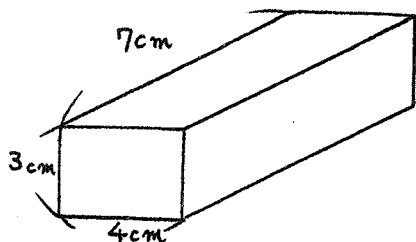
1、下の図の続きをかいて、見取り図を完成させましょう。

The grid contains six numbered starting points for drawing nets of 3D shapes:

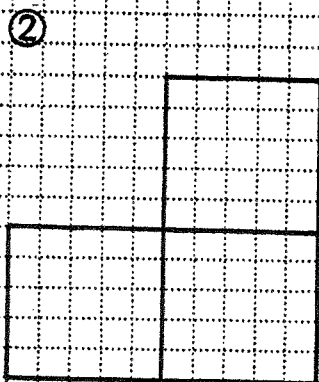
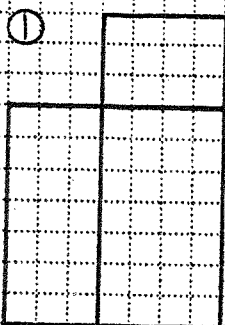
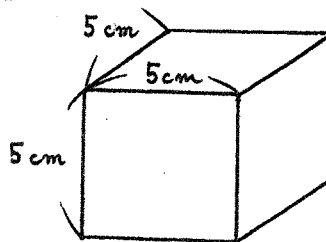
- ①**: A horizontal line of 4 units, a vertical line of 1 unit up from the left end, another vertical line of 1 unit up from the 2-unit mark, and a diagonal line of 2 units up and right from the 3-unit mark.
- ②**: A horizontal line of 4 units, a vertical line of 1 unit up from the left end, another vertical line of 1 unit up from the 2-unit mark, a diagonal line of 1 unit up and right from the 3-unit mark, and a vertical line of 1 unit up from the 4-unit mark.
- ③**: A horizontal line of 4 units, a vertical line of 1 unit up from the 2-unit mark, and a diagonal line of 1 unit up and right from the 3-unit mark.
- ④**: A vertical line of 3 units down from the top, a diagonal line of 1 unit down and right from the bottom, a vertical line of 1 unit down from the 2-unit mark, and a diagonal line of 1 unit down and right from the bottom.
- ⑤**: A vertical line of 3 units down from the top, a horizontal line of 2 units right from the 1-unit mark, and a diagonal line of 1 unit up and right from the 1-unit mark.
- ⑥**: A horizontal line of 2 units, a vertical line of 1 unit up from the right end, and a diagonal line of 2 units up and right from the bottom.

直方体や立方体の展開図のつづきをかきましょう。

①



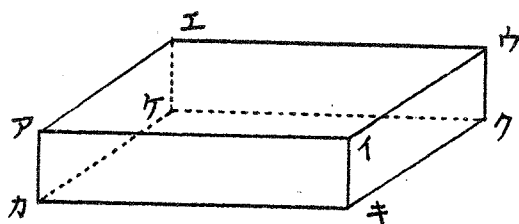
②



1、( ) に、垂直か平行のどちらかのうち、当てはまる言葉をかきましょう。

- ① 向かい合った辺は、( ) です。
- ② となり合った辺は、( ) です。
- ③ 向かい合った面は、( ) です。
- ④ となり合った面は、( ) です。

2、直方体の辺や面の、垂直と平行について調べましょう。

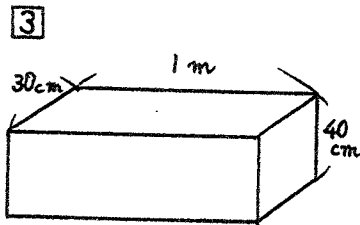
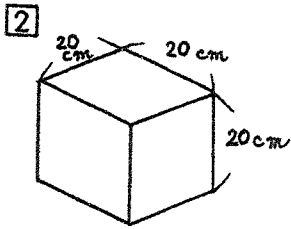
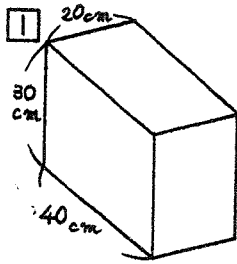


- ① 辺イキと垂直な辺を4つ かきましょう。  
( ) ( ) ( ) ( )
- ② 辺アイと平行な辺を3つ かきましょう。  
( ) ( ) ( ) ( )
- ③ 面アカキイに平行な面を かきましょう。  
( )

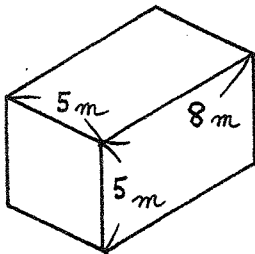
3、下の表を完成させましょう。

	底面の形	底面の数	側面の数	頂点の数	辺の数
三角柱					
四角柱					
五角柱					

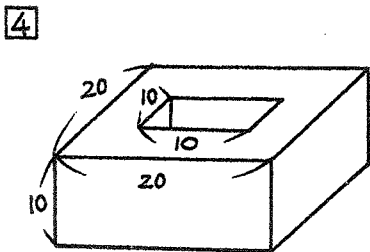
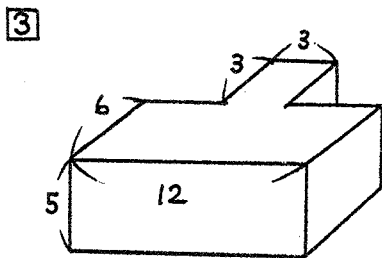
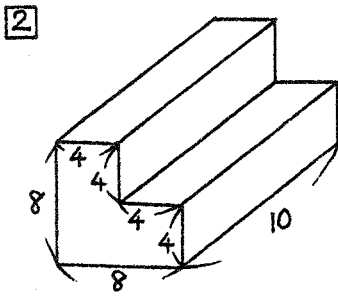
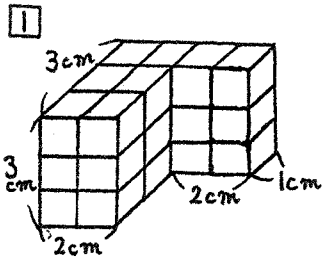
★ 直方体や立方体の体積を求めましょう。



4



★立体の体積を求めましょう。(単位は全てcmです。)



1、( ) にあてはまる数をかきましょう。

①  $15 : 6 = ( ) : 2$                       ②  $9 : 36 = 3 : ( )$

③  $5 : 6 = ( ) : 30$                       ④  $3 : 5 = 9 : ( )$

2、文を読んで、かんたんな比に表しましょう。

① 34才のお父さんと 17才の子どもの年れいの比

② 父の体重60kgと、母の体重48kgの重さの比

③ 本のたての長さ15cmと 横の長さ10cmの長さの比

3、ある学級の男子と女子の人数の比は6 : 5です。女子の人数が10人とする、男子の人数は何人ですか。

4、たてと横の長さの比が3 : 4のテレがあります。たての長さが33cmとすると、横の長さは何cmですか。



- 1、50mのロープを9:16になるように分けます。何mと何mに分けるとよいですか。
- 2、24枚のシールを 姉と妹で3:5の割合で分けます。それぞれ何枚ずつ分ければよいでしょうか。
- 3、3mのぼうのかげの長さが2mでした。この時12mの木のかげの長さは 何mでしょう。
- 4、にわとりとひよこがあわせて40羽います。にわとりとひよこの数は7:3です。それぞれ何羽ずついましたか。

1、2つの量が比例するものに○をつけましょう。

- ( ) ① 誕生日が同じ姉と弟の年齢
- ( ) ② 1mが20gのはり金の長さとう重さ
- ( ) ③ 正方形の1辺の長さとう面積
- ( ) ④ 水を入れる時間とう水の深さ
- ( ) ⑤ 秒速4mで走る車の時間とう道のり

2、紙の枚数とう重さの関係を調べてみましょう。

紙の枚数 (1枚) □	1	2	3	4	5	6	7	8	9
重さ (g) ○	5	10	15						

- ① 表のあいているところに重さをかきましよう。
- ② 紙の重さ (□) は、重さ (○) に比例しますか。  
( )
- ③ この紙20枚の重さは何gですか。  
( )

3、○は□に比例しています。表のあいているところにあてはまる数をかきましよう。

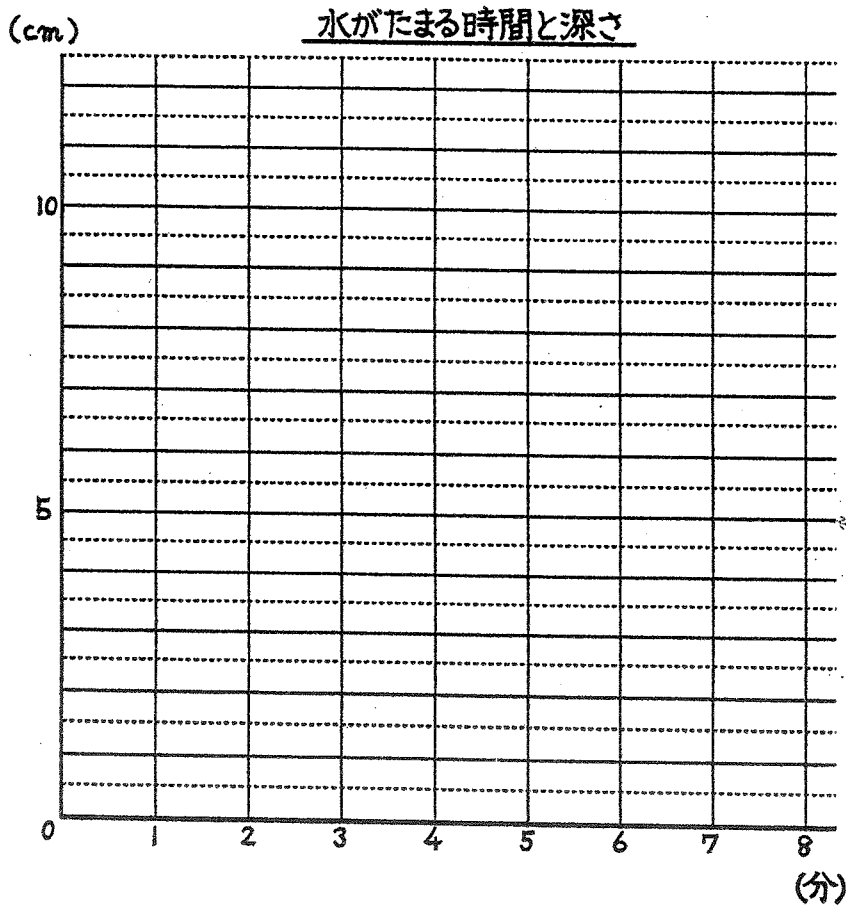
□ (m)	2	3	4	5
○ (円)		90		

□ (枚)	1	2	3	4
○ (g)	2			

★1分で1.5cm水がたまる水そうがあります。時間と水の深さについて調べましょう。

時間 (分)	1	2		4		6	
深さ (cm)	1.5		4.5				

- ① 上の表のあいているところに、数をかきましょう。
- ② 10分後、水の深さは何cmになっていますか。
- ③ 時間が $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍…になると、深さはどのように変わりますか。
- ④ 時間が1分ふえると、深さは何cmふえますか。
- ⑤ 時間と深さの関係を下の表にかきましょう。



## 6年算数ステップ52

名前 ( )

1、( ) に当てはまる数やことばを書きましょう。

①円周の長さが、直径の何倍になっているかを表す数を、( ) といいます。

その数は、約( ) です。

②円周 = ( ) × ( )

③円の面積 = ( ) × ( ) × 3.14

④直径 6 cm の円の円周は、( ) です。

⑤半径 4 cm の円の面積は、( ) です。

2、次の円の、円周の長さ と 面積 を求めましょう。

①半径が 3 cm の円

(円周)

(面積)

②直径が 16 cm の円


(円周)

(面積)

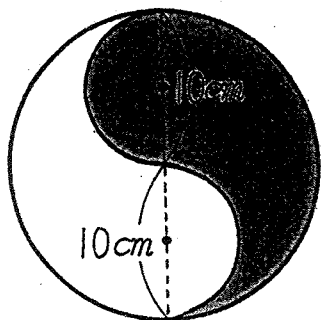
③直径が 10 m の円

(円周)

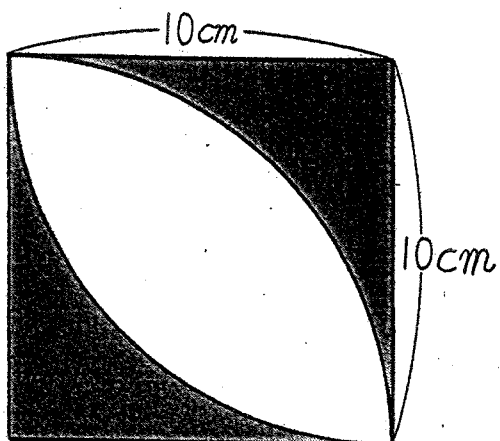
(面積)

1、 の部分の面積を求めましょう。

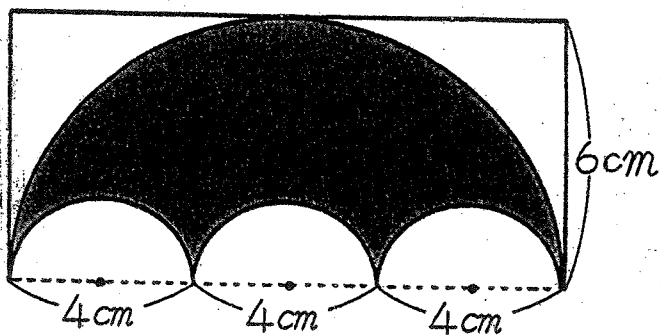
①



②

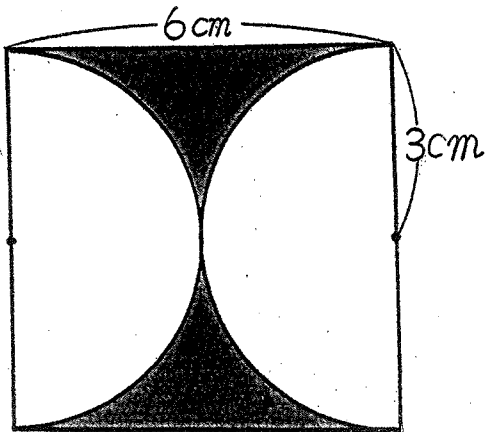


③

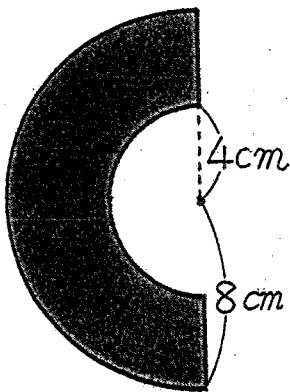


1、 の部分の面積を求めましょう。

①



②



③

