



1

次の問いに答えなさい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $3\frac{3}{5} \div 1\frac{2}{7} = \text{$

(2) $1\frac{2}{9} \div \frac{7}{12} \times 3\frac{2}{11} = \text{$

(3) $\left(\frac{11}{12} + \frac{1}{4}\right) \div 2\frac{4}{5} \times \frac{6}{25} = \text{$

2 $\frac{8}{15}$ と $\frac{12}{25}$ に同じ分数をかけて、それぞれの積が整数になるようにします。このような分数のうち、最も小さい分数を求めなさい。

2

まさどさんは、夏休みの1日のすごし方の計画をつくりました。その計画では、1日のうち $\frac{1}{3}$ はすいみん時間にあて、おきている時間の $\frac{7}{12}$ は自由時間で、残りの時間は勉強と読書にあてることにしました。これについて、次の問いに答えなさい。

1 すいみん時間は何時間ですか。

2 勉強と読書にあてた時間は何時間何分ですか。

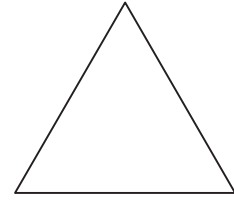
3 勉強と読書の時間のうち、 $\frac{4}{5}$ は勉強をしました。読書の時間は1日のどれくらいの割合ですか。分数で答えなさい。

3

次の各問いに答えなさい。

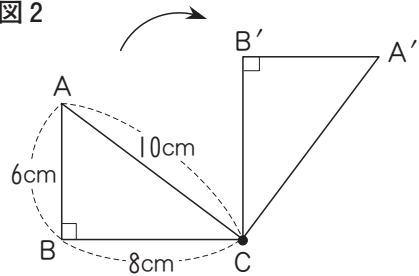
- 1 図1のような正三角形は、線対称な図形です。正三角形には、対称の軸は何本ありますか。

図1



- 2 図2のような直角三角形ABCを、頂点Cを中心として矢印の方向に90°回転させました。辺ABが動いたあとの図形のまわりの長さは何cmですか。ただし、円周率は3.14とし、辺ABの長さもふくめるものとします。

図2




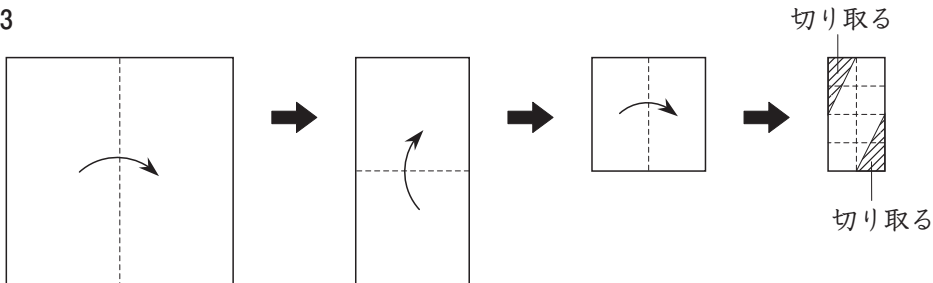
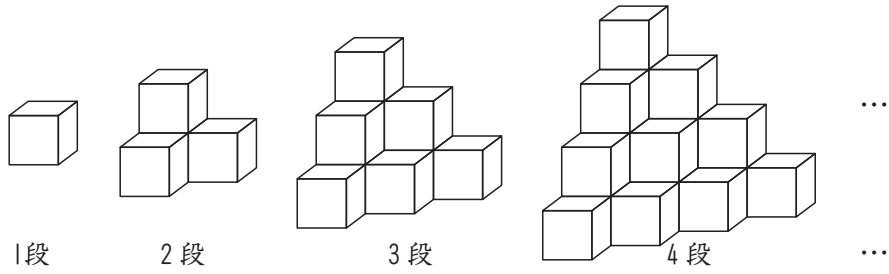
- 3 正方形の折り紙を、図3のように3回折り、で示した部分を切り取りました。残った色紙を元どおりに開くと、どのような模様ができますか。解答用紙の元の折り紙の図に、切り取った部分を黒くぬりつぶして表しなさい。ただし、問題用紙や解答用紙を折ったり切ったりしてはいけません。

図3



4

下の図のように、1辺が2cmの立方体の形をしたつみ木を、床の上にきそく正しく積んでいきます。これについて、あとの問いに答えなさい。



- 1 4段のときのつみ木は全部で何個ですか。
- 2 7段のときのつみ木は全部で何個ですか。
- 3 9段のときにできた立体の表面積は何 cm^2 ですか。(床にふれている面もふくみます。)

5

130個のチョコレートを，A，B，C，Dの4人であまることなく分けます。分けた後の，AとBの個数の比は3：4，BとCの個数の比は6：5でした。また，AとCの個数の差は3個でした。これについて，次の問いに答えなさい。

1 AとBとCの個数の比(A：B：C)を，最も簡単な整数の比で求めなさい。

2 Aの個数を求めなさい。

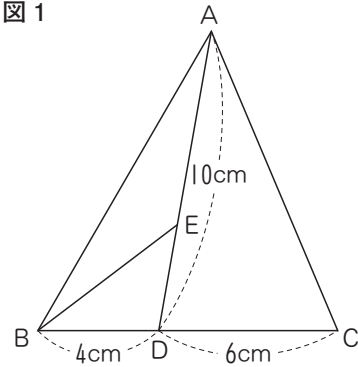
3 A，B，C，Dの4人のうち，だれの個数が最も多いですか。記号で答えなさい。

6

次の問いに答えなさい。

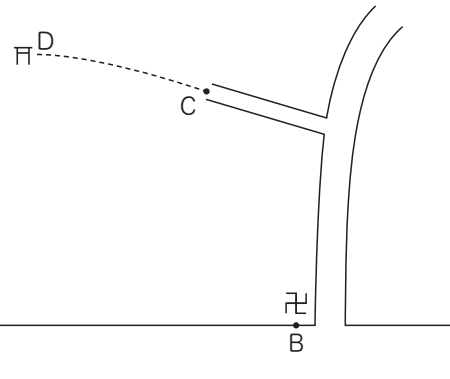
- 1 図1の三角形ABCの面積は 40cm^2 、 $BC=10\text{cm}$ です。
 $BD=4\text{cm}$ 、 $DC=6\text{cm}$ 、 $AD=10\text{cm}$ となる点DをBC
 上にとり、AD上に点Eをとって三角形ABEをつくり
 ます。その三角形ABEの面積を 10cm^2 にするには、A
 Eの長さを何cmにすればよいですか。

図1



- 2 図2は、縮尺 $\frac{1}{50000}$ の地図をうつしたもの 図2

です。地図上では、A地点の郵便局ゆうびんきょくからB地
 点のお寺てらまでのきよりはちょうど8cmです。
 これについて、次の問いに答えなさい。ただ
 し、図は正確にかかれているとはかぎりませ
 ん。



- (1) A地点からB地点までの実際のきよりは
 何kmありますか。

- (2) ようこさんたちは、実際に、C地点からD地点の神社まで、時速3kmの速さで歩いたと
 ころ、40分かかりました。C地点からD地点までの道のりは、地図上では何cmですか。

①	1			2
	(1)	(2)	(3)	

① 各4点

②	1		2				
	時間		時間 分				
	3		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">3</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> </table>		3		
3							

② 各5点

③	1		2	
	本		cm	

③ 各5点

④	1		2		3	
	個		個		cm ²	

④ 各6点

⑤	1		2		3	
	:	:	個			

⑤ 各6点

⑥	1		2		
	cm	(1)	km	(2)	cm

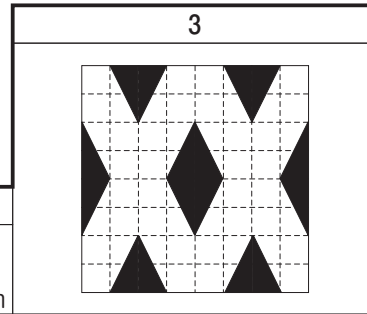
⑥ 各6点

塾名		氏名	男
教室名	クラス	名	女

①	1			2	
	(1) $2\frac{4}{5}$	(2) $6\frac{2}{3}$	(3) $\frac{1}{10}$	$\frac{75}{4}$	$(18\frac{3}{4})$

① 各 4 点

②	1		2	
	8	時間	6	40 分
	3			
	$\frac{1}{18}$			



② 各 5 点

③	1		2	
	3	本	40.26	cm

③ 各 5 点

④	1		2		3	
	20	個	84	個	1080	cm ²

④ 各 6 点

⑤	1		2		3	
	9	: 12 : 10	27	個	D	

⑤ 各 6 点

⑥	1		2			
	6.25	cm	(1) 4	km	(2) 4	cm

⑥ 各 6 点

塾 名		氏		男
教室名	クラス	名		女