

1 つぎの□の中にあてはまる数を求めなさい。

①  $(17 \times 23 - 1) \div 26 = \square$

②  $\frac{3}{4} \times 1\frac{4}{5} - \frac{7}{8} \div 8\frac{3}{4} + 3\frac{3}{4} \div 5 = \square$

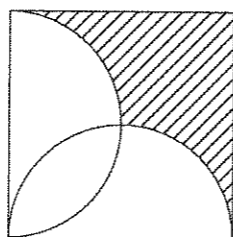
③  $0.3 \div 0.01 \times \left(\frac{5}{6} + \square\right) = 45$

④  $\left\{3 \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{7}\right) - 2\right\} \times \square \div \frac{3}{4} = 24$

⑤ 5時11分の2.7時間前は□時□分です。

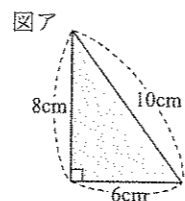
⑥  $\frac{\square}{16}$  は  $\frac{7}{9}$  より大きく  $\frac{5}{6}$  より小さい数です。

⑦ 右上の図は1辺4cmの正方形と半円を2つ組み合わせた図形です。  
斜線部分の面積は□ $\text{cm}^2$ です。

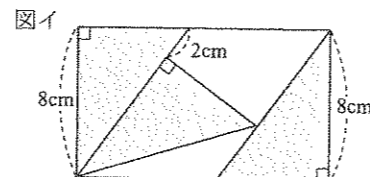


⑧ 定価200円の品物をAさんBさんの2人で合わせて40個買います。Aさんは1割引きで□  
個買い、残りをBさんが2割引きで買ったので、2人の支払った金額を合わせると、すべてを定  
価で買ったときの金額の87%でした。

⑨ 容器Aに12%の食塩水が400g、容器Bに18%の食塩水  
が200g入っています。2つの容器に含まれる食塩の重さ  
が同じになるように、AからBに食塩水を移します。  
Bの食塩水の濃度は□%になりました。

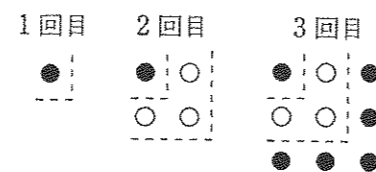


⑩ 図アのような直角三角形の紙3枚を、図イのように  
横が□cm、縦が8cmの長方形の紙にはりました。



⑪ □本の木があります。まっすぐな道に沿って、端から端まで等間隔に木を植えようと思いま  
す。間隔を2mにすると木は3本足りず、間隔を3mにすると木は12本余ります。

⑫ 図のような規則に従い、基石を並べていきます。  
12回目まで並べたとき、左側から8, 9, 10, 11, 12列目に  
ある白い基石は合わせて□個です。



⑬ 静水での速さが毎時8kmの船Aと毎時4kmの船Bが、同じ川の川下のP地点と9km離れた  
川上のQ地点の間を走ります。A, Bは同時に出発しますが、AはPからQまで川を上り、  
BはQからPまで川を下ります。A, Bが会ってから□分後にAはQに、1時間7分  
30秒後にBはPに到着します。

⑭ 底面積が同じ赤, 黄, 青の円柱がいくつずつあります。赤, 黄, 青の円柱の高さはそれぞれ  
5cm, 10cm, 15cmです。これらの円柱を使って、高さが25cmの円柱になるように積み上げ  
るとき、その積み方は□通りです。ただし、使わない色があってもかまいません。

2 Aさんはビー玉とおはじきを持っています。おはじきの個数はビー玉の2倍です。Bさんと  
Cさんはビー玉もおはじきも持っていません。Aさんはビー玉の $\frac{1}{3}$ をBさんに、 $\frac{1}{4}$ をCさん  
にそれぞれあげて、おはじきの $\frac{1}{2}$ をCさんにあげると、残りのビー玉とおはじきの個数の合  
計は100個より少なくなりました。

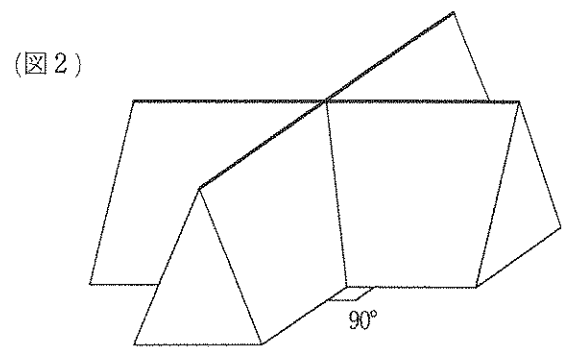
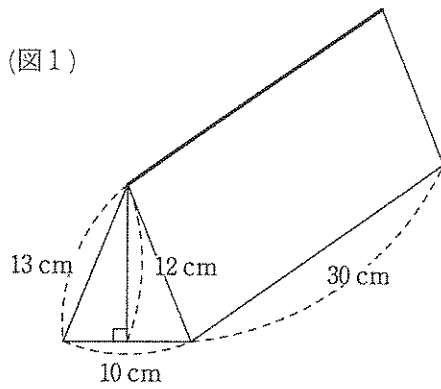
- ① CさんがAさんからもらったおはじきの個数は、BさんがAさんからもらったビー玉の個数の何倍ですか。
- ② CさんがAさんからもらったビー玉とおはじきの個数の差は、もっとも少ない場合、何個であると考えられますか。
- ③ はじめにAさんの持っていたビー玉の個数は、何通り考えられますか。
- ④ その後、Cさんがビー玉とおはじきをいくつかBさんにあげたところ、BさんとCさんがそれぞれ持っているビー玉とおはじきの個数の合計が等しくなりました。Bさんの持っているビー玉とおはじきの個数の合計は、もっとも大きい場合、何個であると考えられますか。

(問題は次のページに続きます)

3

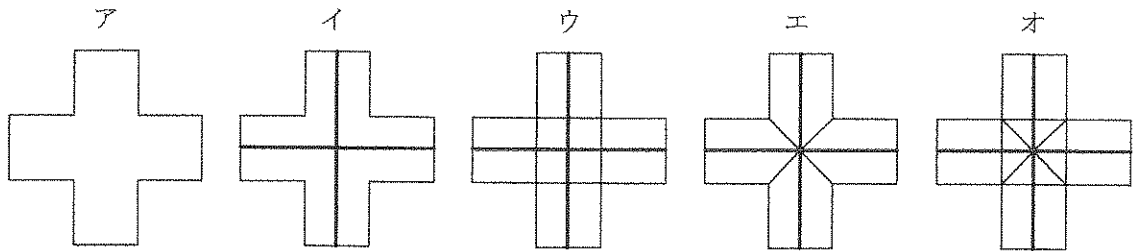
下の(図1)は、底面が二等辺三角形の三角柱です。

(図1)の三角柱2つを重ね合わせて、(図2)のような立体を作ります。



① (図1)の三角柱の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

② (図2)の立体を上から見ると、どのように見えますか。ア～オの中から選びなさい。



③ (図2)において、三角柱が重なり合っている部分は、何という名前の立体になりますか。

④ (図2)の立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

2017年度

# 算数解答用紙

得点

受 験 番 号		氏 名	
------------	--	-----	--

1	①	
	②	
	③	
	④	
	⑤	時 分
	⑥	$\frac{\quad}{16}$
	⑦	$\text{cm}^2$
	⑧	個
	⑨	%
	⑩	cm

	⑪	本
	⑫	個
	⑬	分後
	⑭	通り
2	①	倍
	②	個
	③	通り
	④	個
3	①	$\text{cm}^3$
	②	
	③	
	④	$\text{cm}^3$