

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $22 - 13 \div 91 \times 35 + 30 =$

(2) $\left(5 \times 1.375 - 3.75 \div \frac{3}{2}\right) \div 0.7 =$

(3) $5.48 \times 74 - 32.6 \times 7.4 + 0.278 \times 740 =$

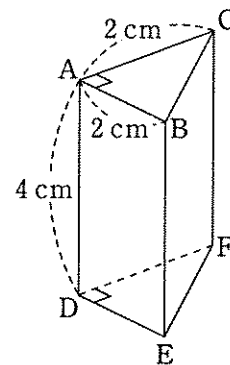
(4) $\left(4 \times \frac{5}{9} - 7 \div \text{ }\right) \times 1.1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{15}$

2

次の各問いに答えなさい。

- (1) 500 枚の紙があり、全体の 90 % が赤い紙です。赤い紙の割合を全体の 80 % にするためには、赤い紙を何枚取り除けばよいですか。
- (2) 2017 年 2 月 1 日は水曜日です。2017 年 4 月 7 日は何曜日ですか。ただし、2016 年はうるう年でした。

- (3) 右の図のような三角柱があります。この三角柱を 3 点 C、D、E を通る平面で切断しました。次に、頂点 A を含む立体を 3 点 A、C、E を通る平面で切断しました。このとき、立体 C-ADE の体積は何 cm^3 ですか。



ただし、角すいや円すいの体積は、

$(\text{底面積}) \times (\text{高さ}) \times \frac{1}{3}$ で求めることができます。

- (4) あつし君は毎朝同じ時刻に家を出て学校へ行きます。分速 90 m で歩くと 8 時 25 分に着きますが、自転車で分速 300 m で行くと 8 時 11 分に着きます。あつし君が毎朝家を出る時刻は何時何分ですか。
- 答えを出すための計算や考え方を書いて答えなさい。

3

0時から23時59分までの1分^{きび}刻みの時刻を、時間の単位を取り除いてつなぎ合わせた数をつくります。

例えば、

0時	→	0
0時1分	→	1
0時59分	→	59
1時	→	100
1時1分	→	101

となります。

これらの数を小さい順に、以下のように並べます。

0、1、2、3、4、……、2358、2359

次の各問いに答えなさい。

(1) 2017は何番目の数ですか。

(2) 217番目の数はいくつですか。

(3) これらの数の和はいくつですか。

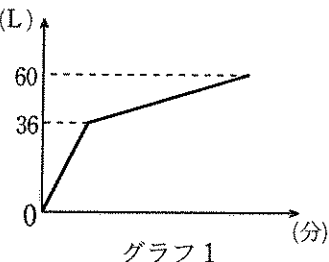
4

60 Lまで水が入る空の水そうに、一定の割合で水を入れる3つの水道管 A、B、C と、毎分 9 L の割合で水を出す排水管がついています。はじめは排水管は閉じていますが、水そうの中の水がいったん 36 L を超えると、その後は開き続けます。

次の各問に答えなさい。

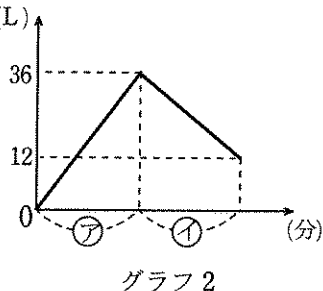
- (1) 水道管 A は、毎分 12 L の割合で水を入れます。(L)

この水道管を開いて水を入れ始めてからの時間と、水そうの中の水の量の関係は、グラフ 1 のようになりました。水道管 A を開いてから満水になるのは何分後ですか。



- (2) 水道管 B を開いて水を入れ始めてからの時間と、(L)

水そうの中の水の量の関係は、グラフ 2 のようになりました。排水管が開くまでの時間 ㊦ と、それから水そうの水の量が 12 L になるまでの時間 ㊩ が同じでした。水道管 B は毎分何 L の水を入れますか。



- (3) 水道管 C を開いて水を入れ始め、途中で 1 分間だけ水を入れるのを中断したところ、中断しなかったときと比べて、満水になるまでに 10 分多くかかりました。水道管 C は毎分何 L の水を入れますか。

5

図1は1辺が10 cmの正方形5個で作った図形です。
次の各問いに答えなさい。

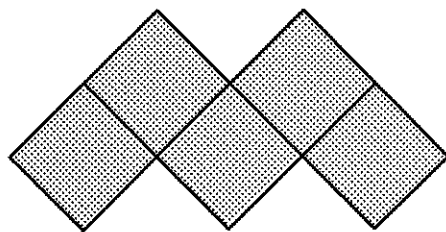


図1

- (1) 図2は1辺が10 cmの正方形と、円で
作った図形です。この円の面積は何 cm^2
ですか。ただし、 $\cdot$ は円の中心です。

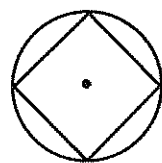


図2

- (2) 図3は図1の図形と5個の円で作った
図形です。網目部分の面積の和は何 cm^2
ですか。ただし、 $\cdot$ はそれぞれの円の
中心です。

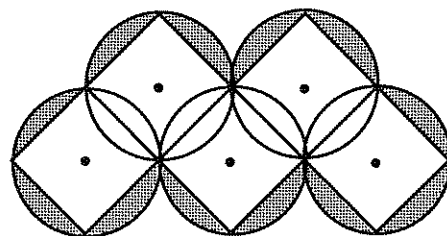


図3

- (3) 図4は図1の図形と円で作った図形です。
網目部分の面積の和は何 cm^2 ですか。
ただし、 $\cdot$ は円の中心です。

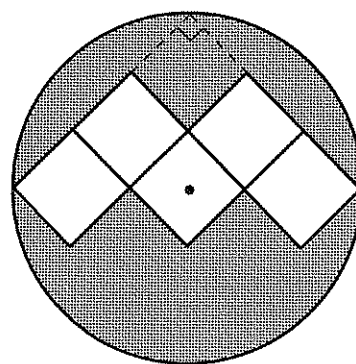


図4

2017 年 算 数 解 答 用 紙 (A)

1	(1)	(2)	(3)	(4)
2	(1)	(2)	(3)	
	枚	曜日	cm ³	
	(4)			
				答
3	(1)	(2)	(3)	
	番目			
4	(1)	(2)	(3)	
	分後	毎分 L	毎分 L	
5	(1)	(2)	(3)	
	cm ²	cm ²	cm ²	

※

※

※

※

※

※

※

点