



# 第1回 総合問題

問題A

解答は175ページ

[標準時間30分]

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $8 + (84 - 36 \times 2) \div 3 = \square$

(2)  $\frac{1}{5} \div 0.25 + \frac{2}{3} \times 0.2 = \square$

(3)  $2600\text{cm}^3 - 0.6\text{d}\ell \times 15 = \square \ell$

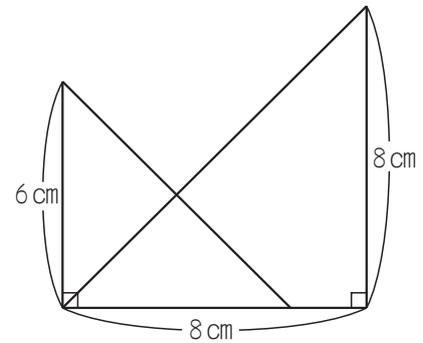
2 次の問いに答えなさい。

(1) 画用紙60枚の重さをはかったところ、480gありました。この画用紙150枚の重さは何kgですか。

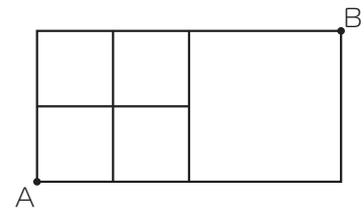
(2) 男子3人の体重の平均は44kg、女子2人の体重の平均は41kgです。この5人の体重の平均は何kgですか。

- (3) 5.6 mのリボンを、姉と妹の2人で分けました。このとき、姉の取ったリボンは妹の取ったリボンの1.2倍よりも10 cm長いとすると、姉の取ったリボンは何mですか。

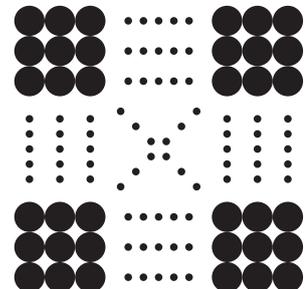
- (4) 右の図のように、2つの直角二等辺三角形を重ねてかきました。この図形全体の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



- (5) 右の図のような、正方形を5個組み合わせた形の道があります。A地点からB地点まで遠回りをしないで行く方法は全部で何通りありますか。



- (6) 右の図のように、ご石を正方形の形にすき間なく並べたところ、一番外側の1まわりに44個のご石がありました。このとき、全部で何個のご石が並んでいますか。



3 ある品物に、仕入れ値の4割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので、定価の2割を値引きして、2800円で売りました。これについて、次の問いに答えなさい。

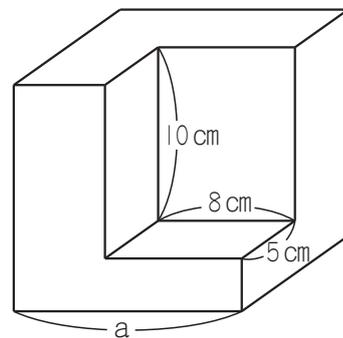
(1) この品物の仕入れ値は何円ですか。

(2) 定価から何円値引きしてこの品物を売りましたか。

4 右の図のような、立方体から直方体を切り取った形の立体があります。この立体の表面積は $1014\text{ cm}^2$ です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 図のaの長さは何cmですか。

(2) この立体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



5 ①, ②, ③, ④, ⑤のカードが1枚ずつあります。この中から2枚のカードを取り出して並べ、2けたの整数を作ります。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) できる2けたの整数の中で、約数が2個しかない、最も大きい数は何ですか。

(2) 2けたの3の倍数は全部で何通りできますか。

6 下の表は、あるきまりにしたがって、整数を並べたものです。たとえば、4列2段の数は2、9列3段の数は11です。

	1列	2列	3列	4列	5列	6列	7列	8列	9列	10列	11列	……
1段	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	……
2段	2	1	0	2	3	2	1	0	2	3	2	……
3段	3	3	3	6	8	8	8	8	11	13	13	……

これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 37列2段の数は何ですか。

(2) 3段の数を1列目から37列目まで加えると、その和はいくつになりますか。

# 第 1 回解答用紙

氏名	
----	--

**1**

(1)	(2)	(3)

**2**

(1)	(2)	(3)	(4)
kg	kg	m	cm <sup>2</sup>
(5)	(6)		
通り	個		

**3** (解き方)

(1)	(2)
円	円

**4** (解き方)

(1)	(2)
cm	cm <sup>3</sup>

**5** (解き方)

(1)	(2)
	通り

**6** (解き方)

(1)	(2)

配点：①各4点，②～④各6点，⑤，⑥各7点

得点	100点
----	------

解答は175ページ