

# 令和2年度 第1回 中学入学試験

## 算 数

試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。

### 注意事項<sup>こう</sup>

1. 問題冊子と解答用紙を回収するので、両方に受験番号・氏名を記入すること。
2. この問題冊子は、9ページあります。(計算用紙を含む)
3. 問題冊子や解答用紙に汚れや印刷されていないところがあったら、  
手を挙げて試験監督<sup>かんとく</sup>を呼ぶこと。
4. 解答はすべて、解答用紙へ記入すること。
5. 計算は問題冊子のあいているところにやること。

受験 番号				氏名
----------	--	--	--	----

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $124 - 24 \div 4 + 8 =$

(2)  $(1 + 23) \times 4 - 56 \div 7 \times 8 =$

(3)  $\left\{ 3 - \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \right\} \div 3 \times 12 =$

(4)  $6 - \left( 3 - \frac{1}{2} \times \text{$   $\right) \div 0.2 = 1$

(5) 1時間2分 :  秒 = 2 : 1

□2 次の問いに答えなさい。

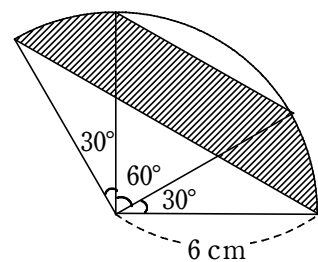
(1) 1 から 50 までの整数のうち、2 の倍数であって 5 の倍数でない数は全部でいくつありますか。

(2) 水そうを水でいっぱいにするのに、A 管 1 本を使うと 30 分、B 管 1 本を使うと 45 分かかります。A 管と B 管の両方を同時に使って水を入れると、水そうが水でいっぱいになるまで何分かかりますか。

(3) 和子さんと洋子さんのはじめの所持金の比は  $3 : 2$  でした。2 人とも 600 円ずつ使ったところ、和子さんと洋子さんの所持金の比は  $7 : 4$  になりました。和子さんのはじめの所持金はいくらでしたか。

- (4) 家から図書館までの道のりを毎分  $80\text{ m}$  の速さで歩くと、毎分  $60\text{ m}$  の速さで歩いたときよりも  $10$  分早く着きます。家から図書館までの道のりは何  $\text{m}$  ですか。

- (5) 右の図は、半径が  $6\text{ cm}$  のおうぎ形です。  
図の斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。ただし、円周率は  $3.14$  とします。



③  $\boxed{0}$ ,  $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{3}$ ,  $\boxed{4}$  の 5 枚のカードがあります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 5 枚のカードから 2 枚のカードを選んで 2 けたの数を作るとき、整数は何個できますか。

(2) 5 枚のカードから 2 枚のカードを選んで 2 けたの数を作るとき、3 の倍数は何個できますか。

(3) 5 枚のカードから 3 枚のカードを選んで 3 けたの数を作るとき、3 の倍数は何個できますか。

(計算用紙)

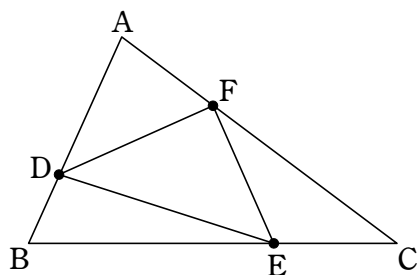
- 4 右の図で、 $AD : DB = 2 : 1$ 、 $BE : EC = 2 : 1$ 、 $CF : FA = 2 : 1$ です。

このとき、次の2つの三角形の面積の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。

(1) 三角形 BEF と 三角形 FEC

(2) 三角形 ABC と 三角形 FEC

ただし、この問題は途中の考え方とちゅうも書きなさい。

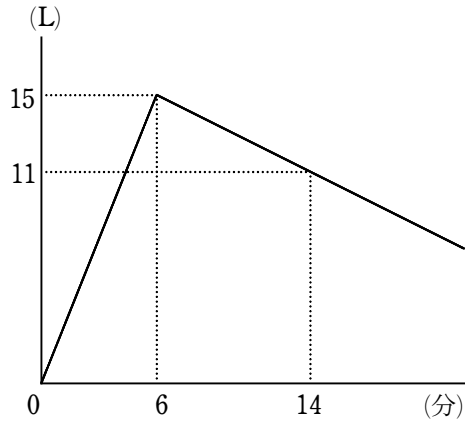


(3) 三角形 ABC と 三角形 DEF

(計算用紙)



- 5 ある水そうに A 管から一定の割合で水を入れます。入れ始めてから 6 分後に A 管から水を入れたまま B 管から一定の割合で水を抜いていきます。下のグラフはそのときのようすを表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) A 管から入れる水の量は毎分何 L ですか。
- (2) B 管から抜く水の量は毎分何 L ですか。
- (3) 水そうの水がなくなるのは、B 管から水を抜き始めてから何分後ですか。

(計算用紙)

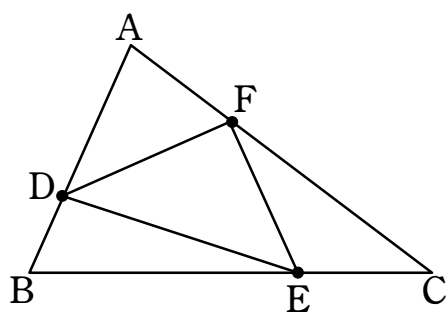
1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	個	分	円	m	cm <sup>2</sup>

3	(1)	(2)	(3)
	個	個	個

4	(1)
	:

(2)



答え  
:

(3)
:

5	(1)	(2)	(3)
	毎分 L	毎分 L	分後

受験番号	—	—	—	氏名
------	---	---	---	----