

令和 6（2024）年度

第 1 回 2 科・4 科型入試

2 月 1 日

筆記試験問題

【算数】

<注意>

- ◆ 解答時間は 45 分である。
- ◆ 開始の合図があるまで、この冊子を開いてはいけない。
- ◆ 問題は表紙をのぞいて 6 ページある。落丁・乱丁があった場合は速やかに手をあげて監督者に知らせること。
- ◆ 解答は全て解答用紙に記入すること。
- ◆ この冊子の余白はメモなどに自由に使用してよい。

桜丘中学校

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $24 - 17 + 25 - 19 =$ (1)

(2) $68 \times 57 \div 17 \div 12 =$ (2)

(3) $23 - 25 \times 12 \div 15 + 11 =$ (3)

(4) $56 \div \{(23 \times 4 - 37) \div 5 + 17\} =$ (4)

(5) $4.2 \times 0.56 \div 21 + 0.388 =$ (5)

$$(6) \quad \frac{14}{5} \times 7\frac{1}{3} - 15\frac{4}{5} \div \frac{3}{2} = \boxed{(6)}$$

$$(7) \quad 2.4 \times \frac{3}{4} \div \frac{3}{7} \div \frac{7}{8} - 1.2 \div 0.5 = \boxed{(7)}$$

$$(8) \quad 2 \times 17 + 17 \times 7 + 9 \times 83 = \boxed{(8)}$$

$$(9) \quad 13 \times (33 - \boxed{(9)}) \div 7 = 52$$

$$(10) \quad \left(4.95 + \frac{3}{4}\right) \div 19 \times (8.1 - \boxed{(10)}) = 0.33$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 時速 100km で走る電車が 35km 進むのにかかる時間は何分ですか。

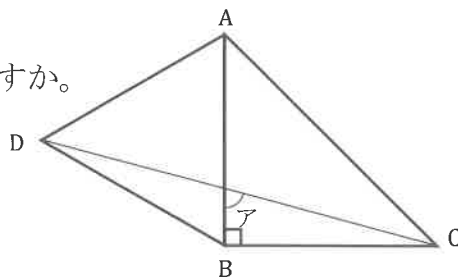
(2) 3% の食塩水 250g から水を蒸発させて 6% の食塩水にすると、蒸発させる水は何 g ですか。

(3) 何人かにみかんを 7 個ずつ配ると 1 個あまり、 4 個ずつ配ると 16 個あまります。
みかんの個数は何個ですか。

- (4) ある川を船が 60km 上るのに 3 時間かかり，同じところを下るのに 2 時間 30 分かかるとき，この川の流れの速さは時速何 km ですか。

- (5) 時計が 7 時 28 分をさしているとき，長針と短針のつくる角のうち，小さいほうの角度は何度ですか。

- (6) 右の図で三角形 ABC は直角二等辺三角形で，
三角形 ABD は正三角形です。角アの大きさは何度ですか。



3 次のように、あるきまりにしたがって数が並んでいます。

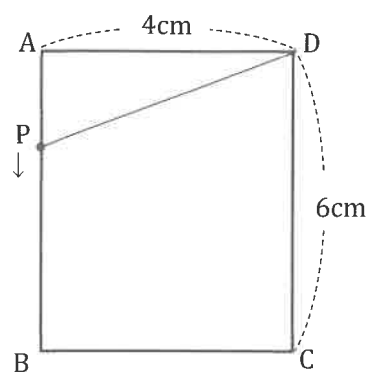
2 , 6 , 10 , 14 , 18 , ...

次の問いに答えなさい。

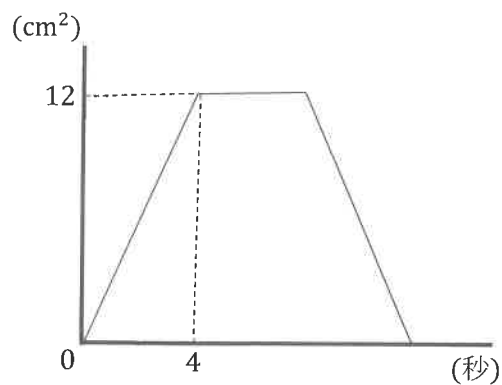
(1) はじめから数えて 20 番目の数はいくつですか。

(2) 126 は、はじめから数えて何番目の数ですか。

- 4 右の図のような長方形 $ABCD$ があり、点 P は頂点 A を出発して、一定の速さで、頂点 B , C , D の順に頂点 D まで動きます。右下のグラフは、点 P が頂点 A を出発してから時間とそのときの三角形 APD の面積の関係を表したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) 点 P が頂点 A を出発してから、8 秒後の三角形 APD の面積は何 cm^2 ですか。



- (2) 三角形 APD の面積が 2 回目に 10cm^2 になるのは点 P が出発してから何秒後ですか。

解答用紙 第 1 回 2 科 ・ 4 科型入試 < 算数 >

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	
	(7)	
	(8)	
	(9)	
	(10)	

2	(1)		分
	(2)		g
	(3)		個
	(4)	時速	km
	(5)		度
	(6)		度

3	(1)	
	(2)	

4	(1)		cm ²
	(2)		秒後

受験番号	氏 名	得 点