

令和 8（2026）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 8 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) $27 + 15 \times 21 \div 9 - 8 =$ (1)

(2) $126 - \{97 - (27 - 11) \times 3\} \div 7 =$ (2)

(3) $1\frac{2}{3} - 3\frac{3}{5} \div 2\frac{4}{7} \times 1\frac{1}{14} + \frac{3}{4} =$ (3)

$$(4) \quad 4.3 \div \left(\frac{2}{3} \times 3.75 - \frac{5}{12} \div 3\frac{3}{4} \right) = \boxed{(4)}$$

$$(5) \quad 266.8 \times 14 - 1.2 \times 1334 - 66.7 \times 22 = \boxed{(5)}$$

$$(6) \quad \frac{3}{4} \div \left\{ 1.2 + \left(\boxed{(6)} - \frac{2}{3} \right) \times 6 \right\} = \frac{3}{8}$$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 家から学校まで徒歩だと 35 分，自転車だと 7 分かかります。自転車の速さは徒歩の速さの何倍ですか。
- (2) 現在，母は 38 才，2 人の子どもは 12 才と 10 才です。2 人の子どもの年れいの和が母の年れいと同じになるのは，今から何年後ですか。
- (3) さくらさんは毎月 500 円ずつ，あすかさんは毎月 300 円ずつ貯金をしています。あすかさんはさくらさんより 6 か月早く貯金を始め，現在 2 人の貯金額が同じになりました。2 人の貯金の合計はいくらですか。

(4) 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, ……とならんだ数の列で, 最初の数から 50 番目までの数の和はいくつですか。

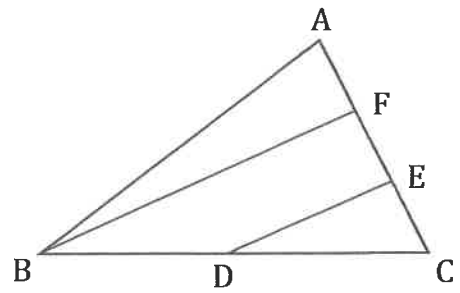
(5) 濃度の異なる 2 種類の食塩水 A, B があります。A を 300g と B を 200g 混ぜると 12.2% の食塩水ができ, A を 200g と B を 400g 混ぜると 9% の食塩水ができます。食塩水 B の濃度は何% ですか。

(6) 2 を 26 回かけてできる数の一の位の数はいくつですか。

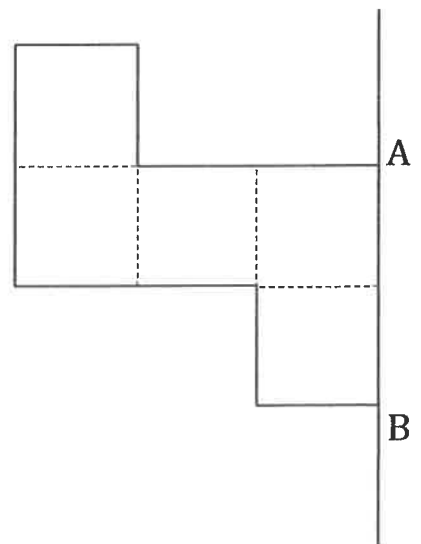
- (7) 川の流れの速さが時速 2km の川沿いの 2 地点 A と B を船で往復するのに、上りは 1 時間 30 分、下りは 50 分かかりました。2 地点 A と B の距離は何 km ですか。

- (8) 仕事をするのに、A 君が 1 人ですと 12 日、B 君が 1 人ですと 15 日、C 君が 1 人ですと 20 日かかります。この仕事を 3 人ですと何日かかりますか。

- (9) 右の図のような三角形 ABC において、点 D は辺 BC のまん中の点、点 E, F は辺 AC を等分する点です。三角形 ABC の面積が 54cm^2 のとき、四角形 BDEF の面積は何 cm^2 ですか。



- (10) 1 辺の長さが 1cm の正方形を右の図のように 5 個つないでできる図形があります。この図形を直線 AB を軸として 1 回転してできる立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

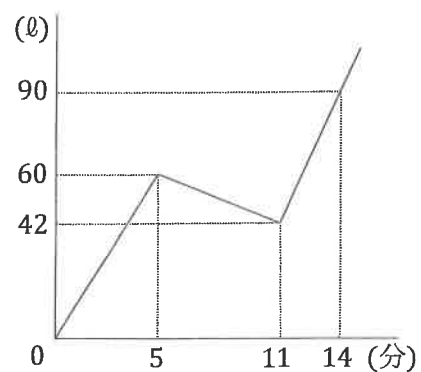


3 6枚の数字のカード0, 0, 1, 1, 2, 3があります。次の問いに答えなさい。

(1) この数字のカードのうち2枚をならべて、2けたの整数をつくるとき、異なる整数は全部で何通りできますか。

(2) この数字のカードのうち3枚をならべて、3けたの整数をつくるとき、異なる偶数は全部で何通りできますか。

- 4 ある水そうに毎分一定の割合で水を入れる管 A, B と水を出す管 C がついています。まず, A だけを開き 5 分間水を入れ, その後 A を開いたまま C, B と順に開いていきました。右のグラフが A を開いてからの時間と水そうの中の水の量を表すとき, 次の問いに答えなさい。



- (1) C から流れ出る水の量は 1 分間に何ℓですか。

- (2) B から入れる水の量は 1 分間に何ℓ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)	

2	(1)		倍	(2)		年後	(3)		円
	(4)			(5)		%	(6)		
	(7)		km	(8)		日	(9)		cm ²
	(10)		cm ³						

3	(1)		通り	(2)		通り

4	(1)		ℓ	(2)		ℓ

受 験 番 号	氏 名	得 点