

2025年 2月1日 午前

—算数— 第1回一般選抜入試

(50分/100点満点)

注 意

- ①指示があるまで中を開いてはいけません。
- ②解答は、すべて「解答用紙」に記入してください。
- ③質問がある場合、鉛筆^{えんぴつ}などを落とした場合、トイレに行きたくなった場合、気分が悪くなった場合は、だまって手をあげてください。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) $2025 \times 201 =$

(2) $2060 - (414 - 288 \div 18) \times 5 =$

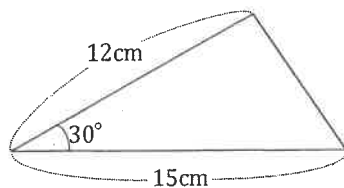
(3) $7.5 \times \frac{2}{9} - 0.375 \div 1.5 =$

(4) $1 \div (2 \div 4 \div 8) \div 16 =$

(5) $(7 + 77 + 777) \div (7 \times \text{ } + 4) = 7$

2 次の各問に答えなさい。

- (1) 定価3000円の品物を定価の3割引きで買うときの代金を求めなさい。ただし、消費税は考えないものとします。
- (2) 分速800mは、時速何kmですか。
- (3) 1個80円のクッキーと1個120円のケーキを合わせて12個買ったら、代金は1240円でした。それぞれ何個ずつ買いましたか。ただし、消費税は考えないものとします。
- (4) 7を2回かけたら $7 \times 7 = 49$ で一の位は9です。7を3回かけたら $7 \times 7 \times 7 = 343$ で一の位は3です。7を2025回かけたときの一の位の数字は何ですか。
- (5) 下の図の三角形の面積を求めなさい。



- (6) 縮尺50000分の1の地図があります。この地図で 140cm^2 の土地は、実際には何 km^2 ですか。

3 図書館から学校までの道のりは3360mあります。この道のりを太郎君は分速280mで、花子さんは分速120mで移動し何度も往復します。8時ちょうどに、この2人は同時に図書館を出発しました。次の各問に答えなさい。

(1) 太郎君が図書館を出発してから5分後、図書館からは何 m 離れていますか。

(2) 太郎君と花子さんが、移動中に初めて出会うのは、何時何分何秒ですか。

(3) 太郎君と花子さんが、初めて同時刻に学校に着くのは何時何分ですか。

4 ある規則に従って数字を次のように並べました。次の各問に答えなさい。

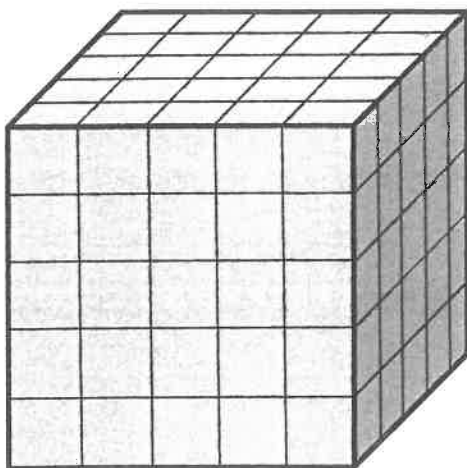
1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 7, ……

(1) 10は何個並びますか。

(2) 90番目の数を求めなさい。

(3) 100番目までの数の和を求めなさい。

- 5 下の図は1辺が1cmの小さな立方体を重ねて大きな立方体を作り、表面に色を塗りました。次の各問に答えなさい。



- (1) 出来上がった大きな立方体の体積を求めなさい。
- (2) 再びバラバラにしました。2つの面だけが色を塗られている1辺が1cmの立方体は何個ありますか。
- (3) 全く色が塗られていない立方体を何個か使って、1辺が3cmの辺をもつ立方体か直方体は何種類できますか。

－算数－ 第1回一般選抜入試 <解答用紙>

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	
2	(1) 円	(2) 時速 km	(3) クッキー 個、ケーキ 個
	(4)	(5) cm ²	(6) km ²
ここから下の問題は、考え方も記入してかまいません。			
3	(1) m	(2) 時 分 秒	(3) 時 分
4	(1) _____ 個	(2) _____	(3) _____
5	(1) cm ³	(2) 個	(3) 種類

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--