

# 算 数

- 1 開始の合図があるまで問題用紙・解答用紙にふれないでください。
- 2 開始の合図があったら、最初に問題用紙（計算用紙含む）10 ページ，解答用紙 2 枚を確認してください。
- 3 解答用紙に受験番号と氏名を記入してから始めてください。
- 4 問題についての質問は受け付けません。印刷のはっきりしないところや用事がある時は声を出さずに手をあげてください。
- 5 問題用紙は回収しません。
- 6 定規，コンパス，分度器などを用いてはいけません。
- 7 筆記用具の貸し借りはしないでください。
- 8 試験時間は 50 分です。終了 5 分前になったら知らせます。
- 9 答案を書き終わっても座席からはなれないでください。

## 解答上の注意

- 円周率は 3.14 として計算しなさい。
- 比は最も簡単な整数で答えなさい。

**1** 次の式の□にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $\frac{35}{57} \div 1\frac{1}{6} = \square$

(2)  $9 \times (4 \times 1.5 - 2) \div 6 = \square$

(3)  $2.1 \times 32 - 2\frac{1}{10} \times 13 - \frac{21}{10} \times 9 = \square$

(4)  $(13 - 2 \times \square) \div 21 = \frac{1}{3}$

〈計算用紙〉

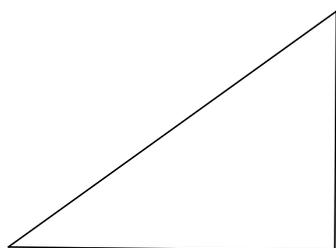
2

次の各問いに答えなさい。

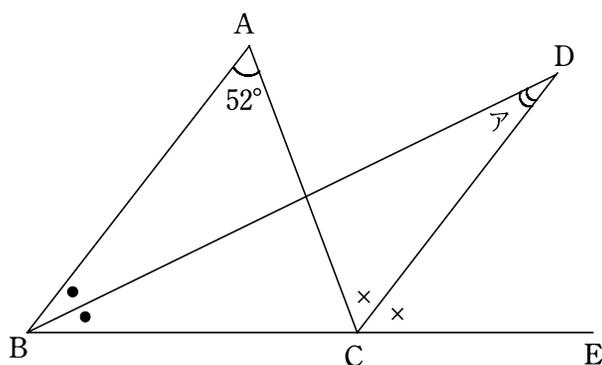
- (1) 時速 54km で 1 分 20 秒間移動すると何 m 移動しますか。
- (2) 3% の食塩水 400g と 6% の食塩水 300g を混ぜた食塩水に水を加えると、2% の食塩水ができました。加えた水は何 g ですか。
- (3) A 君、B 君、C 君がカードを何枚か持っています。A 君と B 君が持っているカードの枚数の合計が 50 枚、B 君と C 君が持っているカードの枚数の合計が 36 枚、C 君と A 君が持っているカードの枚数の合計が 40 枚であるとき、A 君、B 君、C 君が持っているカードの枚数の平均は何枚になりますか。

(4) 1 から 200 までの整数の中で 5 でも 11 でも割り切れない整数は何個ありますか。

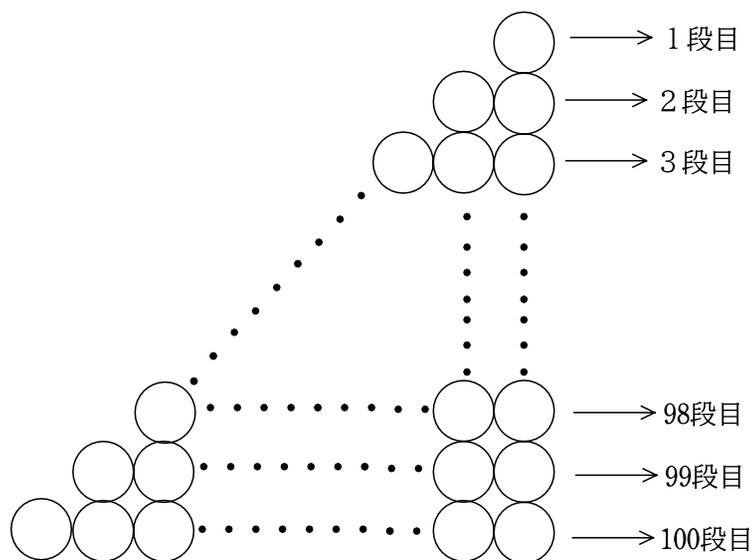
(5) 下の図のように辺の長さが 60 m, 48 m, 36 m の三角形の土地があります。この三角形のまわりに木を並べて植えていきます。三角形の頂点には必ず植え、木と木の<sup>かく</sup>間隔は 3 m です。植える木は全部で何本ですか。



(6) 下の図において、角アの大きさは何度ですか。



3 下の図のように、○がある規則にしたがって1段目から100段目まで並んでいます。あとの問いに答えなさい。



(1) 全部で何個の○が並んでいますか。

(2) 10段目から50段目までに全部で何個の○が並んでいますか。

(3) 1段目から□段目までに全部で3240個の○が並んでいます。□にあてはまる数を答えなさい。

〈計算用紙〉

4 A, B, Cの円柱があり、底面の半径、高さ、体積、表面積は下の表の通りです。円柱Cの体積は円柱Bの8倍です。ア～オにあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

	底面の半径	高さ	体積	表面積
A	10cm	10cm	ア $\text{cm}^3$	
B	10cm	イ $\text{cm}$	1570 $\text{cm}^3$	ウ $\text{cm}^2$
C	20cm	エ $\text{cm}$		ウ $\times$ オ $\text{cm}^2$

〈計算用紙〉

5

ある自動車は、時速 60km で走るとガソリン 1 L あたり 15km, 時速 40km で走るとガソリン 1 L あたり 25km 走れます。ガソリンはタンクに 10L 入っています。次の各問いに答えなさい。  
この問題は途中式も解答用紙に記入すること。図を用いて説明してもかまいません。

(1) この自動車は最長何 km 走ることができますか。

(2) 時速 60km で 1 時間, 時速 40km で 1 時間 15 分走りました。ガソリンを何 L 使いましたか。

(3) 190km 先の目的地までなるべく早く到着したい。何時間で到着できますか。

〈計算用紙〉

2021年度 算数 解答用紙 **第3回** (2月2日午後)

受 験 番 号				氏 名		得 点
						*

\*印のところは、何も記入しないでください。

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

小 計
*

2	(1)	m	(2)	g	(3)	枚
	(4)	個	(5)	本	(6)	度

小 計
*

3	(1)	個	(2)	個
	(3)	(段目)		

小 計
*

4	ア		イ		ウ	
	エ		オ			

小 計
*

2021年度 算数 解答用紙 **第3回** (2月2日午後)

受 験 番 号				氏 名	

5

(1)	(答) km
(2)	(答) L
(3)	(答) 時間

小 計
*