

## 2025 年度

## 算 数

最初に、以下の<sup>ちゅういじこう</sup>注意事項をよく読んでください。

1. 問題冊子は<sup>かんとくしや</sup>監督者の指示があるまでは開いてはいけません。
2. 監督者の指示にしたがって、解答用紙に受験番号と氏名を記入してください。問題冊子は受験番号のみを記入してください。
3. 試験問題の内容に関する質問には答えられません。それ以外の用事があるときは手をあげてください。
4. 受験中気分が悪くなったときは、監督者に申し出てください。
5. 円周率は、3.14で計算してください。

受 験 番 号	
------------------	--

【1】 次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \frac{5}{2} \div 5 + \left( 2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2} \right) \times 2 = \text{}$$

$$(2) 2.8 \times 1\frac{3}{7} - \left( 3\frac{2}{3} - \text{} \right) \div \frac{1}{2} = 2\frac{2}{3}$$

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) 1500円で仕入れた品物に、2割の利益を見込んで定価をつけました。定価はいくらですか。

(2) 次のように、ある規則にしたがって分数が並んでいます。

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \dots$$

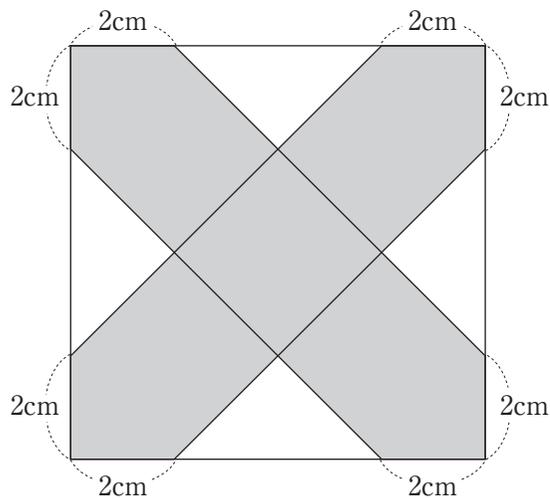
このとき、25番目の分数はいくつですか。

(3) 40cmのひもを2つに切り、それぞれのひもで正方形を作りました。大きい方の正方形の面積が $64\text{cm}^2$ のとき、小さい方の正方形の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

(4) ある整数A, Bについて,  $A * B = (3 \times A + B) \div 4$ とします。例えば,  $3 * 7 = 4$ です。 \* 9 = 6となる時, にあてはまる数はいくつですか。

(5) 3本のリボン A, B, Cがあります。Aの長さはBの3倍よりも40cm短く, Cの長さはBの2倍よりも20cm長くなっています。A, B, Cの長さの合計が7mのときBの長さは何cmですか。

(6) 下の図のように, 1辺が8cmの正方形があります。部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



(7) 桜さんは家から海に行くのに、全体の道のりの $\frac{1}{8}$ はバスに乗り、全体の道のりの $\frac{5}{6}$ は電車に乗り、残りの1.5kmは歩きました。家から海までの道のりは何kmですか。

(8) A, B, C, D, E, Fの6人が徒競走をしたところ、次のような結果になりました。

- ・ AはFよりも後にゴールしました。
- ・ EはCよりも先にゴールしました。
- ・ Fは3位でした。
- ・ AはCの次にゴールしました。
- ・ BはEよりも先にゴールしましたが、1位ではありません。

このとき、A～Fのゴールした順番を書きなさい。

(9) 桜さんは4秒に1回、林さんは6秒に1回ドラムをたたきます。2人が同時にたたいたときは1つの音に聞こえます。1回目を2人が同時にたたくとき、25回目の音が聞こえるのは何秒後ですか。

【3】 図1のように、いくつかのてんびんをつなげたてんびんがあります。A～Fのおもりは図2にあるおもりのいずれかです。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、てんびんの重さは考えないものとします。

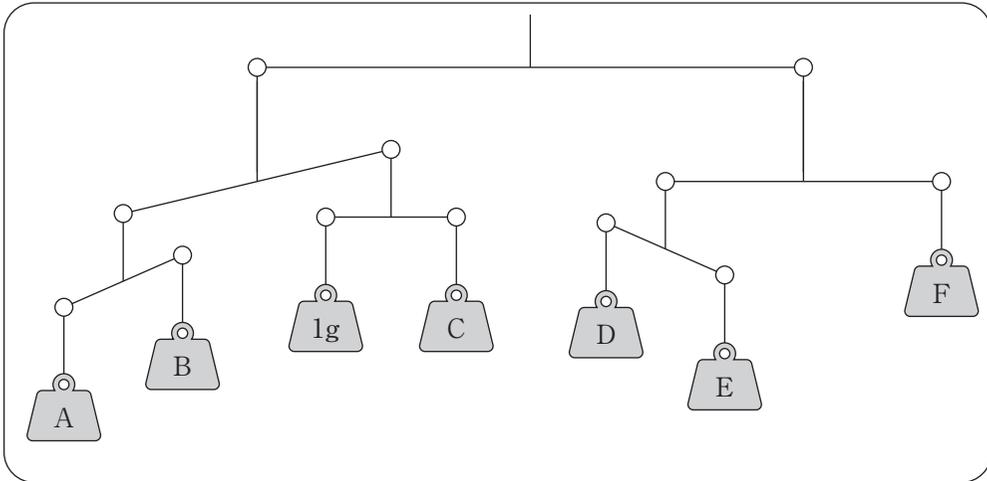


図1

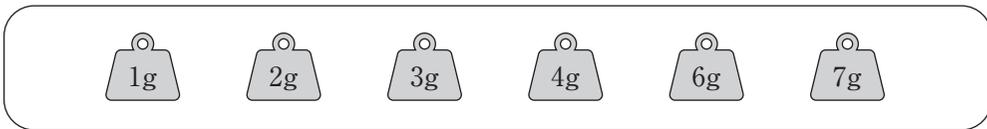


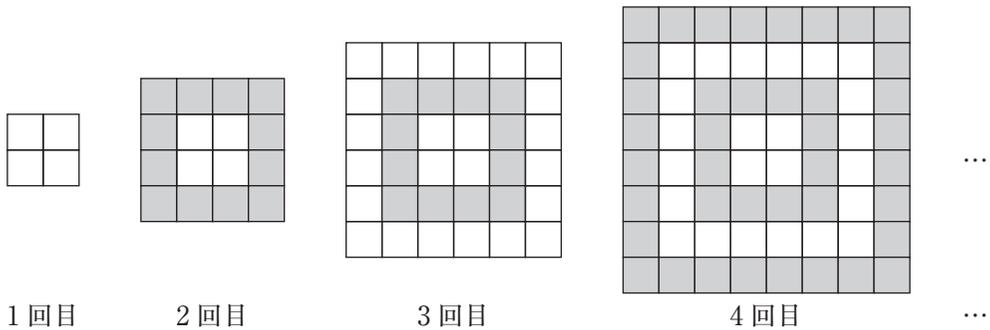
図2

(1) てんびん全体につるされたおもりの重さは全部で何gですか。

(2) おもりBは何gですか。

【4】 桜さんは奇数回目に白のカードを，偶数回目に黒のカードを，下の図のように規則的に置いていきます。

このとき，次の問いに答えなさい。



(1) 桜さんが6回目に置く黒のカードは何枚ですか。

(2) 桜さんは何回目かに白のカードを68枚置きました。置かれたカードの枚数は全部で何枚ですか。

【5】 ある日、桜さんは水族館に、林さんは動物園に行きました。出かける前の2人の所持金は、桜さんが林さんの4倍で、往復の交通費も桜さんは林さんの4倍でした。

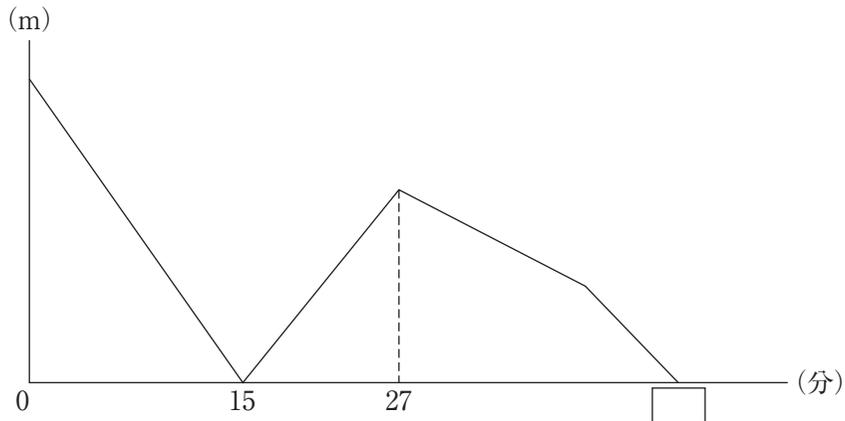
水族館の入館料は、動物園の入園料より600円高く、桜さんは林さんへのおみやげとして、930円のキーホルダーを買いました。家に帰ったときの所持金は桜さんが720円で、林さんが450円でした。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 桜さんが出かける前の所持金から交通費を引いた金額は、林さんが出かける前の所持金から交通費を引いた金額の何倍ですか。

(2) 水族館の入館料はいくらですか。

- 【6】 A町とB町の間を桜さんと林さんが自転車で往復しています。桜さんはA町を分速200mでB町に向けて出発し、林さんは桜さんが出発するのと同時に、B町からA町に向けて桜さんよりも遅い速さ<sup>おそ</sup>で出発しました。下のグラフは、桜さんと林さんが出発してからの2人<sup>きょり</sup>の間の距離の差と時間の関係を表したものです。
- このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) A町とB町の距離は何mですか。
- (2) 林さんの速さは分速何mですか。
- (3) グラフの  にあてはまる数はいくつですか。

<b>【1】</b>	(1)		(2)			
<b>【2】</b>	(1)	円	(2)		(3)	$\text{cm}^2$
	(4)		(5)	cm	(6)	$\text{cm}^2$
	(7)	km	(8)	→      →      →      →      →		
	(9)	秒後				
<b>【3】</b>	(1)	g	(2)	g		
<b>【4】</b>	(1)	枚	(2)	枚		
<b>【5】</b>	(1)	倍	(2)	円		
<b>【6】</b>	(1)	m	(2)	分速      m	(3)	

受験 番号		氏 名		得 点	
----------	--	--------	--	--------	--