

2026年度

# 入学試験問題

## 算 数

最初に、以下の注意事項をよく読んでください。

1. 問題冊子は監督者の指示があるまで開いてはいけません。
2. 監督者の指示により、最初に問題冊子の表紙と解答用紙の、指定されたらんに受験番号と氏名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応じません。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. 解答用紙は持ち帰らないでください。

氏名		受験 番号	7			
----	--	----------	---	--	--	--

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $11 \times 17 + 6 - (7 \times 14 - 3 \times 29) \times 13 = \text{$

(2)  $\left(4.7 - 1\frac{4}{5}\right) \times 3.1 + 0.3 \times 7.7 - 5.52 \div 2\frac{2}{5} = \text{$

(3)  $(5.6 - 1.7) \times 1.3 + \frac{7}{10} \times 3.9 + 39 - \frac{4}{5} = \text{$

(4)  $\left(3\frac{3}{4} - 0.6 \times \text{$  $\right) \div 4.5 - \frac{1}{4} = 0.5$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 12%の食塩水が400 gあります。これを加熱し、水を100 g蒸発させ、4%の食塩水を100 g加えて、食塩水Aを作ります。

- ① 食塩水Aに含まれる食塩は何gですか。
- ② 食塩水Aの濃度<sup>のうど</sup>は何%ですか。

(2) 6年生の児童全員が長いすに座ります。1脚<sup>きやく</sup>に6人ずつ座ると4人が座れません。そこで、1脚に7人ずつ座ると、最後の長いすには6人座り、使わない長いすが2脚できます。

- ① 長いすは全部で何脚ありますか。
- ② 6年生の児童は全部で何人いますか。

(3) 長さ120 mの列車Aと長さが同じで速さが1.5倍の列車Bがあります。列車Aがある鉄橋を<sup>わた</sup>り始めてから渡り終わるまでに24秒かかります。また、列車Bが鉄橋の2倍の長さのトンネルに入り始めてから出終わるまでに28秒かかります。

- ① 列車Aがトンネルに入り始めてから出終わるまでに何秒かかりますか。
- ② 鉄橋の長さは何mですか。

(4) 3000円を持ってバラとかすみ草を買いに行きます。バラ8本とかすみ草3本を買うと10円足りず、バラ7本とかすみ草4本を買うと270円余ります。

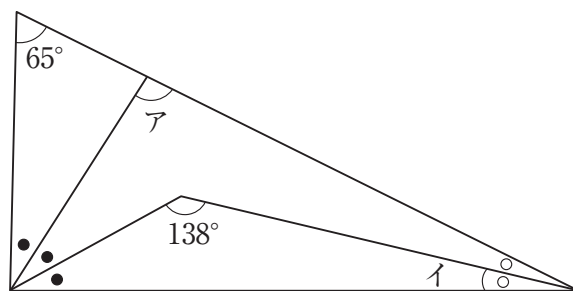
- ① バラ1本の値段はかすみ草1本の値段より何円高いですか。
- ② バラ1本の値段は何円ですか。

(5) 水そうに水を入れて満水にするのに、AとBの2つのじゃ口を同時に使うと6分かかります。また、Aだけを9分使い、その後、両方のじゃ口を使って水を入れると、満水にするのに合計で10分かかります。ただし、じゃ口A、Bからはそれぞれ一定の割合で水が出てくるものとしてします。

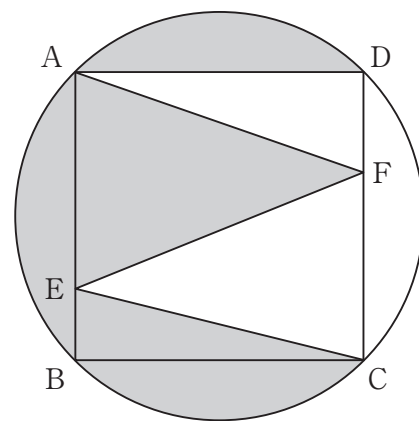
- ① じゃ口AとBから1分間に出る水の量の比を最も簡単な整数の比で表すといくらですか。
- ② 最初からBだけを使って水を入れると、満水にするのに何分何秒かかりますか。

(6) 右の図で、同じ印をつけた角の大きさはそれぞれ等しいです。

- ① 角アの大きさは何度ですか。
- ② 角イの大きさは何度ですか。



3 右の図のように、正方形 ABCD と、その 4 つの頂点をすべて通る円があります。DF と CF の長さの比は 1 : 2 で、三角形 EFC の面積は  $8 \text{ cm}^2$  です。ただし、円周率は 3.14 とします。



(1) 円の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(2) 色の塗られている部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

4 児童 10 人に算数のテストをしました。平均点を計算して小数第 1 位を四捨五入すると、A, B, C, D, E の 5 人の得点の平均は 77 点, F, G, H, I, J の 5 人の得点の平均は 80 点, 10 人の得点の平均は 79 点でした。ただし、得点はすべて整数です。

下の表は、A と F を除く 8 人の得点をまとめたものです。

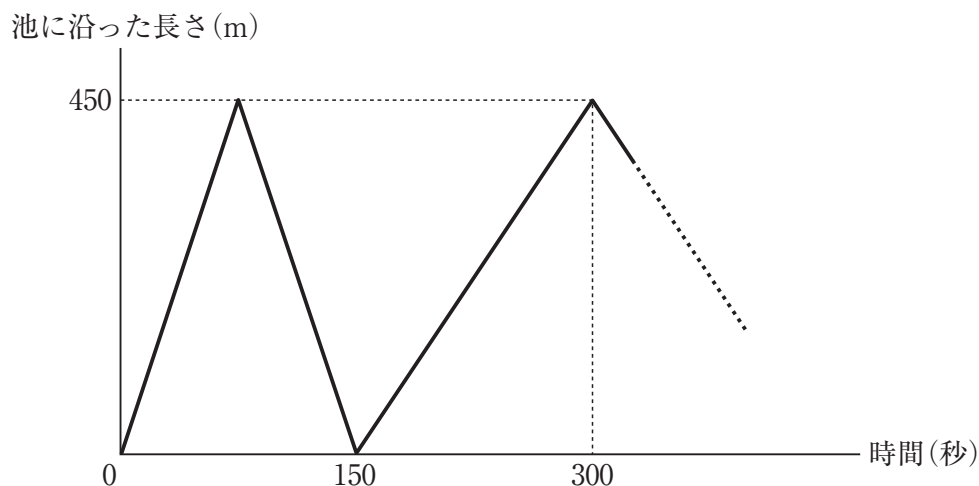
児童	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
得点 (点)		71	90	72	69		82	90	68	85

(1) A と F の得点として考えられる組合せは何通りですか。

(2) A と F の得点の差が 7 点のとき、A の得点は何点ですか。考えられるものをすべて答えなさい。

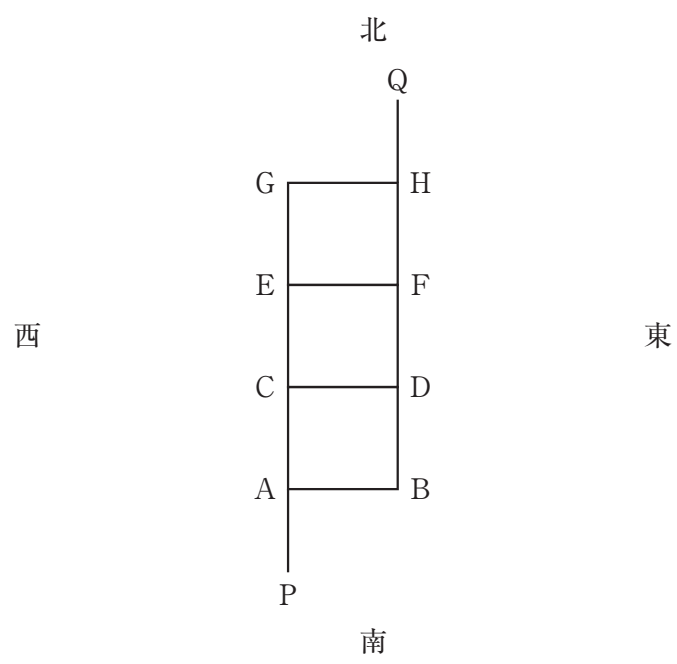
5 <sup>たろう</sup>太郎さんと次郎さんが池の周りを回っています。太郎さんは常に時計回りに、一定の速さで歩きます。次郎さんは、一定の速さで走り続けますが、太郎さんと同じ地点に来る度<sup>たび</sup>に走る向きを変えます。

下のグラフは、2人が出発してからの時間と2人の間の池に沿った長さのうち、短い方の長さの関係を表したグラフです。ただし、次郎さんの走る速さは、太郎さんの歩く速さよりも速いとします。



- (1) 太郎さんの歩く速さは秒速何 m ですか。
- (2) 次郎さんが5回走る向きを変えたとき、太郎さんが出発してから歩いた道のりは何 m ですか。
- (3) 太郎さんがこの池の周りを8周した時点で、次郎さんは何回走る向きを変えましたか。

- 6 下の図のような道があります。この図の P から Q まで進む経路を考えます。  
 ただし、下の図の A, B, C, D, E, F, G, H 以外で進む向きを変えることはできません。



- (1) P から Q まで進む最短経路は何通りありますか。
- (2) 1 度だけ西向きに進み、残りは北向きか東向きに進むとします。このとき、P から Q まで進む経路は何通りありますか。
- (3) 2 度だけ西向きに進み、残りは北向きか東向きに進むとします。このとき、D を通らずに P から Q まで進む経路は何通りありますか。