

令和8年度

岡山白陵中学校入学試験問題

(1期)

# 算 数

|          |  |
|----------|--|
| 受験<br>番号 |  |
|----------|--|

- 注 意
1. 時間は50分で100点満点です。
  2. 問題用紙と解答用紙の両方に受験番号を記入下さい。
  3. 開始の合図があつたら、まず問題が1ページから9ページまで、順になっているかどうかを確かめなさい。
  4. 解答は解答用紙の決められたところに書きなさい。
  5. 特に指示のない問いは、考え方や途中の式も書きなさい。

1

次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 として計算しなさい。(解答用紙には、答えのみを書きなさい。)

(1) 次の計算をしなさい。

$$1.1 \times 23.1 + 1.5 \times 23.1 - 2.6 \times 13.1$$

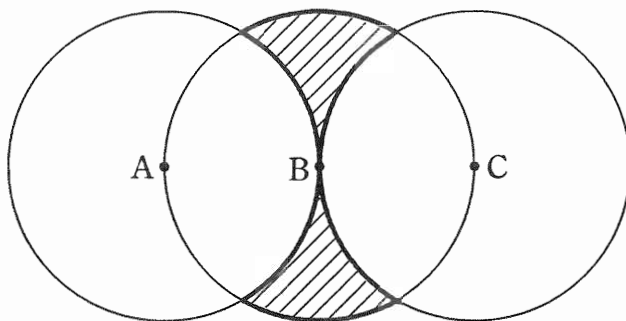
(2) 次の式の□に当てはまる数を求めなさい。

$$\left\{ 2 - \left( \frac{3}{4} - \square \right) \div \frac{4}{3} \right\} \times \frac{2}{15} = \frac{1}{4}$$

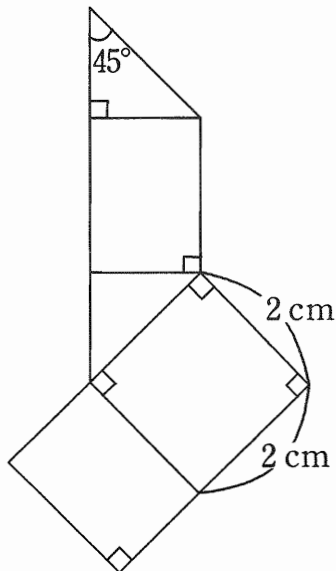
(3) 時計の針が 10 時 40 分を指すとき、短針と長針がつくる小さいほうの角度を求めなさい。

(4) ある仕事を A さんだけがすると 10 日かかり、A さんと B さんの 2 人がすると 6 日かかります。この仕事を、B さんだけがすると何日かかりますか。

- (5) 次の図のように、半径  $4\text{ cm}$  の円が 3 つ並んでいる。斜線部分の周りの長さの和を求めなさい。ただし、3 つの円の中心  $A$ ,  $B$ ,  $C$  は一直線に並んでいるものとします。



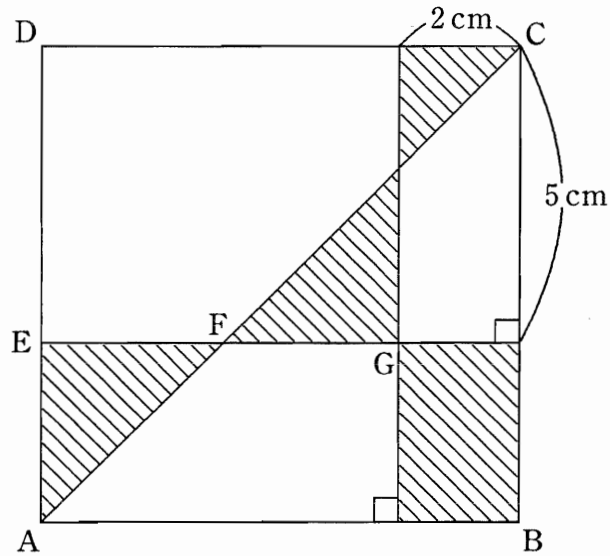
- (6) 次の図はある三角柱の展開図です。この三角柱の体積を求めなさい。



2

次の [I], [II] の各問いに答えなさい。(解答用紙には, 答えのみを書きなさい。)

[I] 下の図の斜線部分<sup>しやせんぶぶん</sup>の面積を求めなさい。ただし, 四角形 ABCD は正方形とし, EF と FG の長さは等しいとします。



[II] たろうさんをふくむ 10 人が算数の小テストを受けて、たろうさんを除く 9 人の得点は

4, 4, 5, 6, 6, 8, 9, 9, 10 (点)

でした。たろうさんをふくむ 10 人の得点の最頻値が 1 つだけであり、中央値が 7 点のとき、たろうさんの得点は何点ですか。

3

200 個のおかしを三兄弟で分けたところ、おかしの数値が次男は長男の  $\frac{5}{7}$  倍、三男は長男の  $\frac{2}{3}$  倍になりました。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 長男のおかしの個数は何個ですか。
- (2) 三兄弟は分けたおかしを 3 人とも同じ個数食べたところ、長男の残りのおかしの個数が次男と三男の残りのおかしの個数の合計に等しくなりました。この時点での長男の残りのおかしの個数は何個ですか。

[このページに問題はありません]

4

下の図のようにマス目の中に 2, 4, 6, 8, …と規則正しく数が並んでいます。また、マス目を内側から順に 1 周目, 2 周目, 3 周目, …と呼ぶことにします。例えば、「2」は 1 周目, 「4, 6, …, 18」は 2 周目, 「20, 22, …, 50」は 3 周目のマス目に入っている数です。次の各問いに答えなさい。(解答用紙には, 答えのみを書きなさい。)

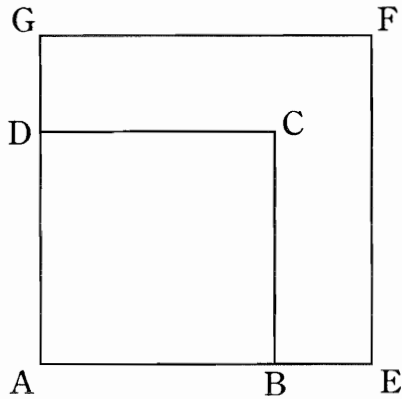
|   |    |    |    |    |    |   |
|---|----|----|----|----|----|---|
| … | …  | …  | …  | …  | …  | … |
| … | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | … |
| … | 50 | 4  | 6  | 8  | 30 | … |
| … | 48 | 18 | 2  | 10 | 32 | … |
| … | 46 | 16 | 14 | 12 | 34 | … |
| … | 44 | 42 | 40 | 38 | 36 | … |
| … | …  | …  | …  | …  | …  | … |

- (1) 5 周目にはマス目が何個ありますか。また, 5 周目のマス目に入っている数の中で一番大きい数を答えなさい。
- (2) 2026 という数は何周目のマス目にふくまれますか。

[このページに問題はありません]

5

図のように、1 辺の長さが 30 m の正方形 ABCD，1 辺の長さが 42 m の正方形 AEFG があり、B は辺 AE 上、D は辺 AG 上にあります。たろうさんは秒速 1 m で  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$  の移動をくり返し、はなこさんは秒速 3 m で  $A \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow A$  の移動をくり返します。たろうさんとはなこさんが同時に A を出発するとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) A を出発した後、たろうさんとはなこさんが初めて同時に A にいるのは何秒後ですか。
- (2) A を出発した後、たろうさんとはなこさんが初めて同じ地点にいるのは何秒後ですか。
- (3) (2) から (1) までの間で、たろうさんとはなこさんが同じ地点にいるのは A を出発してから何秒後かすべて求めなさい。ただし、(1) と (2) の答えはふくめなくてよいものとします。(解答用紙には、答えのみを書きなさい。)