

令和7年度

広島学院中学校入学試験問題

算 数

【60分】

◎試験開始まで、問題用紙にも解答用紙にも手をふれてはいけません。

次の注意を読みなさい。

注 意

1. 問題用紙

この問題用紙は2ページから7ページまでで、問題は5問あります。

2. 解答用紙

解答用紙は別の用紙1枚で、この問題用紙にはさんであります。

3. 記入・質問などの注意

(1) 答えはすべて解答用紙のわくの中に、ていねいな字で記入しなさい。

ただし、割り切れない数のときは、できるだけ簡単な分数で答えなさい。

また、(計算)と書いてあるところはその答えだけでなく、途中<sup>とちゅう</sup>の式・計算も書きなさい。

(2) 問題用紙のあいたところは、解答の下書きに使ってもかまいません。

(3) 印刷が悪くて字のはっきりしないところなどがあれば、手をあげて監督<sup>かんとく</sup>の先生に知らせなさい。

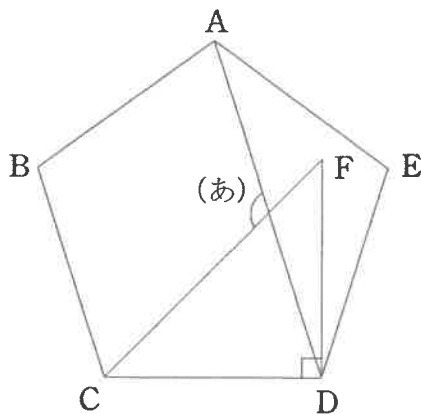
[1] 次の  に当てはまる数を答えなさい。

(1)  $\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{5}\right) \times \frac{18}{5} \div (9.4 - 4.15) =$

(2) ある品物を定価の1割引きで売ると230円の利益があり、定価の2割5分引きで売ると100円の損失が出ます。定価は  円です。

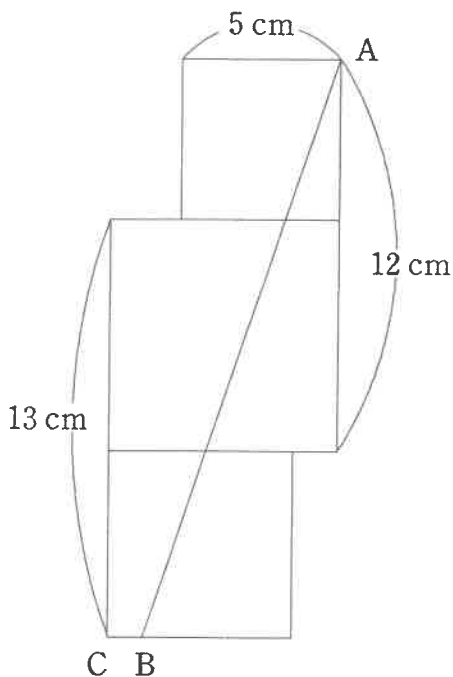
(3) 下の図で、ABCDEは正五角形で、CDFは直角二等辺三角形です。

(あ)の角度は  °です。



- (4) 異なる4つの整数を小さい順に A, B, C, D とします。A と B と C の平均は 38, B と C と D の平均は 41, A と B と C と D の平均は 40 です。B は , C は  です。

- (5) 下の図は正方形を3つ並べてできた図形です。この図形の面積を、直線 AB で 2等分しました。BC の長さは  cm です。



- (6) 分母が 2 けたの数で、分子が 1 けたの数の分数を考えます。 $\frac{1}{12}$  より大きく  $\frac{1}{11}$  より小さい分数の中で、分母がもっとも大きい分数は  です。

[2] 重さが 84 g の箱 A と重さが 24 g の箱 B があります。A には 1 本 4 g のくぎが、B には 1 本 6 g のくぎがいくつか入っています。2 つの箱に入っているくぎは合わせて 200 本です。次の問いに答えなさい。

(1) A の中にくぎが 78 本入っていました。このとき、A と B でそれぞれ箱とその中にくぎの重さの合計は何 g ですか。

(2) 箱とその中にくぎの重さの合計は、A も B も同じでした。A の中にくぎは何本入っていましたか。

[3] P 地点と Q 地点を結ぶ動く歩道があります。A 君が P 地点から Q 地点まで動く歩道を歩いたところ、175 歩かかりました。A 君が P 地点から Q 地点まで動く歩道を利用しないで歩いたところ、315 歩かかりました。A 君の歩幅は 60 cm です。次の問いに答えなさい。

- (1) P 地点から Q 地点までの距離は何 m ですか。
- (2) 動く歩道を利用しないで A 君が歩く速さと、動く歩道の速さの比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) A 君と B 君が P 地点を同時に出発して動く歩道を歩いたところ、A 君が Q 地点に着いた 27 秒後に B 君も Q 地点に着きました。B 君が歩く速さは A 君が歩く速さの 0.6 倍です。動く歩道の速さは、毎分何 m ですか。



[5] 1辺の長さが6 cm の立方体の各辺を6等分して、図のように表面に直線を引きました。次の問いに答えなさい。

(1) 立方体から、図1の斜線部分しやせんをそれぞれ反対側の面までまっすぐにくり抜きます。残った立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

(2) 立方体から、図2の斜線部分をそれぞれ反対側の面までまっすぐにくり抜きます。残った立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

(3) 立方体から、図3にある面Aの斜線部分を反対側の面までまっすぐにくり抜いた後、面Bの太線で囲まれた部分のうち、いくつかの正方形を選んで反対側の面までまっすぐにくり抜きます。選ぶ正方形は左側からつめて、さらにすべての正方形がつながっているように選びます。例えば、図4の斜線部分のように選んではいけません。残った立体の体積が  $148 \text{ cm}^3$  となるような、考えられる面Bの正方形の選び方をすべて解答用紙の図にかき、選んだ正方形を斜線でぬりなさい。ただし、解答用紙の図をすべて使うとは限りません。

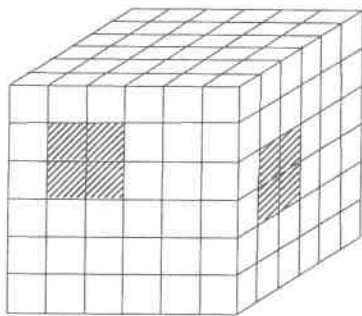


図1

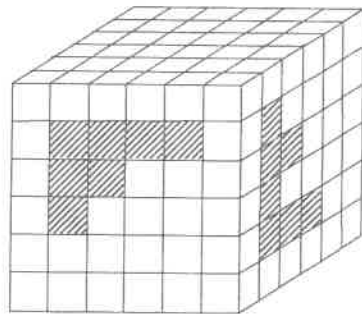


図2

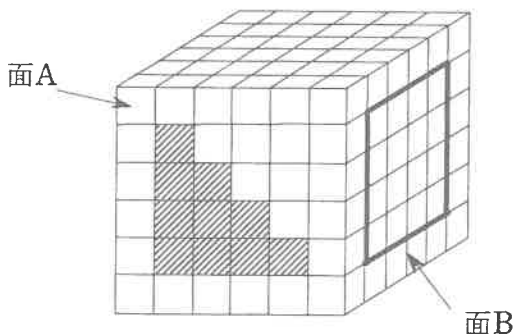


図3

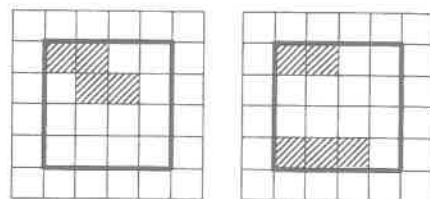


図4

令和7年度 算数 解答用紙

[1]

|     |   |     |  |     |  |
|-----|---|-----|--|-----|--|
| (1) |   | (2) |  | (3) |  |
| (4) | B | C   |  | (5) |  |
|     |   |     |  | (6) |  |

[2]

|          |   |   |   |          |   |   |  |
|----------|---|---|---|----------|---|---|--|
| (1) (計算) |   |   |   | (2) (計算) |   |   |  |
| 答        | A | g | B | g        | 答 | 本 |  |

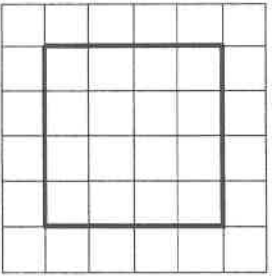
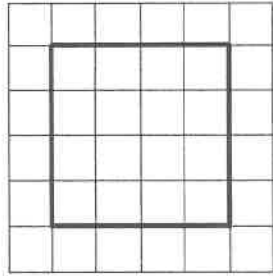
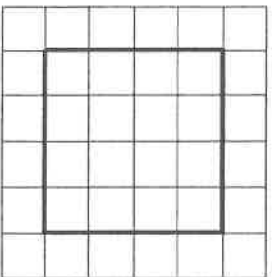
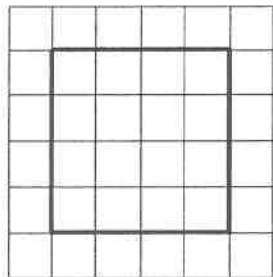
[3]

|          |   |   |          |   |   |      |
|----------|---|---|----------|---|---|------|
| (1)      | 答 | m | (3) (計算) |   |   |      |
| (2) (計算) |   |   | 答        | : | 答 | 毎分 m |

[4]

|     |   |    |          |    |
|-----|---|----|----------|----|
| (1) | 答 | cm | (3) (計算) |    |
| (2) | 答 | :  | 答        | cm |

[5]

|          |                 |     |  |   |  |
|----------|-----------------|-----|--|---|--|
| (1) (計算) |                 | (3) |  |   |  |
| 答        | cm <sup>3</sup> | 答   |  |  |  |
| (2) (計算) |                 |     |  |  |  |
| 答        | cm <sup>3</sup> |     |  |   |  |

|                     |    |  |
|---------------------|----|--|
| 得点欄 (ここには何も記入しないこと) | 1  |  |
|                     | 2  |  |
|                     | 3  |  |
|                     | 4  |  |
|                     | 5  |  |
|                     | 合計 |  |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 受験番号 |  |  |
|      |  |  |