

2026年度  
晃華学園中学校

第3回  
入学試験問題

【算数】

時間：50分  
配点：100点

---

答えはすべて解答用紙に記入すること。

---



問題は次のページから始まります。

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

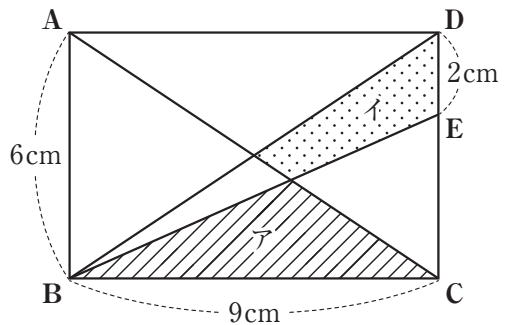
$$\left\{ \left( 6\frac{2}{3} \times 0.4 + 4 \right) \div \frac{5}{6} - 2 \right\} \div 0.75$$

(2) ある商品について、原価の2倍を定価としました。定価から3割引きにしても売れなかったため、さらにその値段の2割引きにしたところ、1680円で売れました。利益はいくらになるか求めなさい。

(3) スタート地点からゴール地点まで3000mのコースがあります。AさんとBさんが自転車でスタート地点を同時に出発しました。Aさんの速さは分速250mです。AさんがBさんに174m差をつけて先にゴールしたとき、Bさんの速さは分速何mか求めなさい。

- (4) 容器 A には 10% の食塩水が 180 g、容器 B には 170 g の水に 30 g の食塩をと  
 かけた食塩水が入っています。容器 B の食塩水から一部を取り出して容器 A に  
 入れて混ぜ、12% の食塩水を作りました。B から取り出して A に入れた食塩水  
 は何 g か求めなさい。

- (5) 右の図の長方形 ABCD について、  
 アとイの面積をそれぞれ求めなさい。



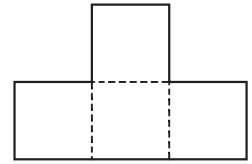
- (6) A さん、B さん、C さん、D さんの 4 人はプレゼント交換のために、それぞれ  
 1 つずつプレゼントを用意しました。1 人 1 つプレゼントを受け取る時、プレ  
 ゼントの配り方は何通りあるか求めなさい。ただし、自分のプレゼントは自分では  
 受け取らないものとします。

2 ウサギさんは、パンを何個か焼いて、次のように森の動物たちにあげました。

- 1番目に来たタヌキさんには、焼いた個数の半分と、もう1個をあげました。
- 2番目に来たリスさんには、残っている個数の半分と、もう1個をあげました。
- 3番目に来たネズミさんにも、残っている個数の半分と、もう1個をあげたところ、パンはちょうどなくなりました。

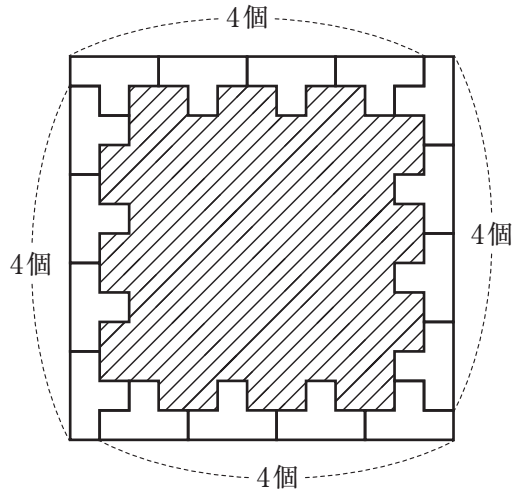
このとき、ウサギさんが焼いたパンの個数を求めなさい。

- 3 右のような図形を、図形 T とします。ただし、図形 T は 4 個の正方形によって作られており、それぞれの正方形の 1 辺は 1 cm です。



図形 T

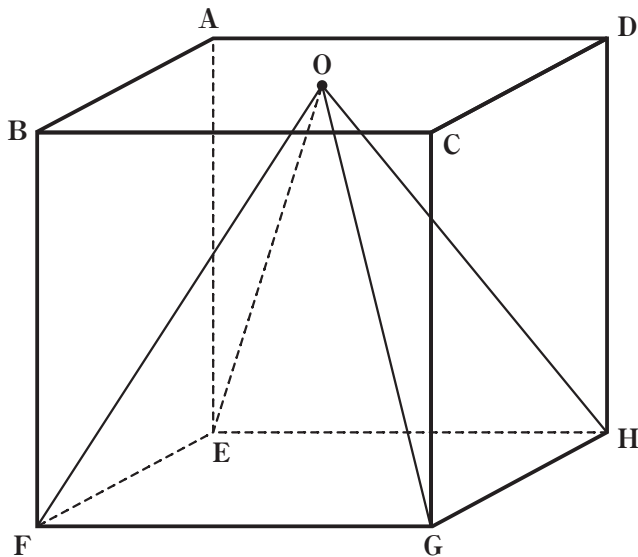
下の図のように、図形 T を 4 個並べたものを組み合わせて、正方形を作ります。



このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) この図について、内側の図形（斜線部分）の周りの長さしやせんと面積をそれぞれ求めなさい。
- (2) 同様に、図形 T を 8 個並べたものを組み合わせて正方形を作ったとき、内側の図形の周りの長さを求めなさい。

- 4 1辺の長さが6 cmの立方体 ABCD - EFGH があり、O は正方形 ABCD の2本の対角線の交点です。四角すい O - EFGH を、3点 A、F、H を通る平面で切断して2つの立体に分け、このうち E を含む方を立体 X とします。このとき、以下の文章の空欄  ア ~  エ に当てはまる数を答えなさい。



立体 X には  ア 個の面があります。ここで、直線 FH と直線 EG の交点を I とし、直線 AI と直線 OE の交点を J とします。このとき、直線 AJ の長さと直線 JI の長さの比を最も簡単な整数の比で表すと  イ :  ウ となります。よって、立体 X の体積は  エ  $\text{cm}^3$  です。

5 異なる4個の整数を小さい順に並べたところ、、、、となりました。この中から3個を選んで足したとき、和は4通りあり、これらを小さい順に並べると、12、、18、21となりました。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 、、、に当てはまる数をそれぞれ求めなさい。

(2) に当てはまる数を求めなさい。

6 次のような、規則にしたがって並んでいる数の列があります。

1, 2, 5, 3, 4, 10, 5, 6, 15, 7, 8, 20, …

このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 最初から数えて 28 番目の数を求めなさい。

(2) 2026 より大きい数をはじめて現れるのは、最初から数えて何番目か求めなさい。

(3) 1 番目から 100 番目までの数の和を求めなさい。



