

2025 年度
数的処理型 入学試験問題

算 数(50 分)

(全 17 ページ)

<注意>

1. 試験開始の指示があるまで、この問題冊子・解答用紙を開けてはいけません。
2. 試験開始の指示と同時に、解答用紙に受験番号と氏名を書きなさい。
3. 試験開始後、問題冊子がそろっていない、印刷がはっきりしないなどの不備があったら、手をあげて試験監督に知らせなさい。
4. 解答はすべて解答用紙の指定されたところに書きなさい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $11 - \{7 - (28 - 19) \div 3\} =$

(2) $(6 - 2) \div 8 + \frac{42}{25} \div \frac{14}{15} \times \frac{5}{18} =$

(3) $7\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{4} - 6\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$

(4) $111 \times 13 - 111 \times 7 =$

(5) $6\frac{1}{4} \div 5\frac{5}{8} \times 3\frac{3}{5} = \boxed{}$

(6) $0.2 \times 0.6 - \frac{1}{5} \div 10 = \boxed{}$

(7) $1.064 \div 0.19 \div 0.04 = \boxed{}$

(8) $3 \times \left(3\frac{1}{2} - \frac{5}{6}\right) - 14 \div 2\frac{1}{3} = \boxed{}$

(9) $\frac{2025 \times 13 - 13 \times 5}{101} = \boxed{}$

(10) $0.8 \div \left\{ \frac{2}{3} - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{10} \right) \right\} = \boxed{}$

(11) $2 - \frac{22}{7} \div \left(2\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) = \boxed{}$

$$(12) \quad 4\frac{5}{6} \div \left(4\frac{1}{5} - \frac{1}{3}\right) \times 2\frac{2}{5} = \boxed{}$$

$$(13) \quad 3\frac{2}{3} \div \left(10\frac{1}{5} - 5.8\right) \times \frac{4}{5} = \boxed{}$$

$$(14) \quad 2\frac{3}{4} - \left\{1\frac{5}{8} - \left(3 \div 4\frac{1}{5} + \frac{2}{7}\right)\right\} = \boxed{}$$

(15) $\frac{1}{2} \times 1\frac{5}{6} - \frac{7}{12} + 5\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} = \boxed{}$

(16) $(16 \times 9 + 16 \times 3) \div 6 - (8 \times 11 - 8 \times 5) \div 3 = \boxed{}$

(17) $72\frac{1}{2} - 45\frac{1}{3} - 19\frac{1}{6} = \boxed{}$

(18) $0.12 \times 60 + 3.6 \times 4 + 2 \times 1.2 = \boxed{}$

(19) $7.2 - \left(\frac{7}{10} + 1.6 \times \frac{3}{8} \right) = \boxed{}$

(20) $5\frac{1}{24} \times \frac{8}{11} - 2\frac{1}{4} \div 4\frac{1}{20} + 4\frac{2}{3} \times \frac{2}{7} = \boxed{}$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $(23 - 3 \times \text{}) \div 4 = 2$

(2) $\frac{3}{5} \times \left(\text{} - \frac{1}{6} \right) = \frac{1}{20}$

(3) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \div \frac{5}{8} + \text{} = 3$

(4) $1\frac{2}{3} \times 0.4 + \text{} \div 0.2 = 1\frac{5}{12}$

$$(5) \quad 24 \div 3 \times 4 - \{ \boxed{} + (10 \times 3 - 2) \div 7 \} \div 2 = 2$$

$$(6) \quad 1.7 + (4.3 + \boxed{}) \times 0.3 = 3.8$$

$$(7) \quad \boxed{} \div 0.7 - 2.2 \times 1.5 = 2$$

$$(8) \quad \left(5\frac{2}{3} - \boxed{} \right) \times \frac{3}{5} + 2\frac{3}{10} = 4\frac{2}{5}$$

$$(9) \quad 54 \div \boxed{} \div 4\frac{2}{3} = 2\frac{1}{4}$$

$$(10) \quad 2 \times \left\{ \boxed{} \times (4.1 - 2.6) - 3.2 \right\} + 3.5 \div 1.4 = 9.9$$

$$(11) \quad 0.75 - \left\{ 2 - \left(\boxed{} + \frac{1}{4} \right) \right\} \times \frac{3}{8} = \frac{9}{20}$$

$$(12) \quad \left(3 + \frac{5}{9} \times 1.35 \right) \div \boxed{} = \frac{3}{8}$$

$$(13) \quad \frac{8}{9} : \frac{\boxed{}}{3} = 4 : 3$$

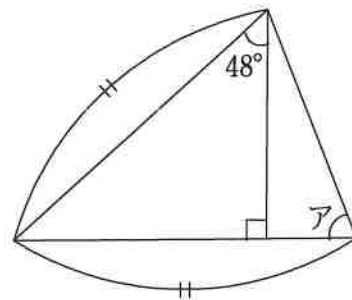
$$(14) \quad 18 : \left(7 + \boxed{} \right) = 0.375 : \frac{1}{3}$$

$$(15) \quad 4\frac{1}{5} : \left(3 \div \boxed{} - 8 \right) = 7 : \frac{5}{9}$$

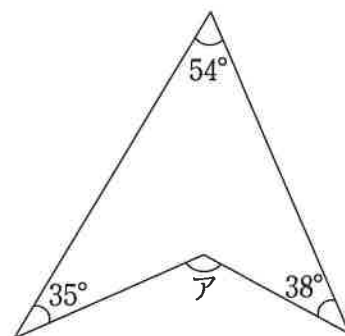
3 次の にあてはまる数を答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) 右の図で、同じ印のついた辺の長さは等しいです。

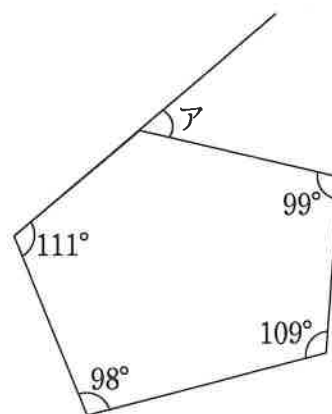
このとき、角アの大きさは 度です。



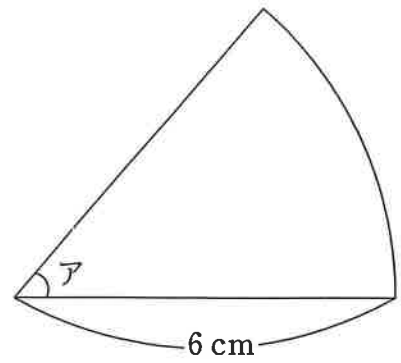
(2) 右の図で、角アの大きさは 度です。



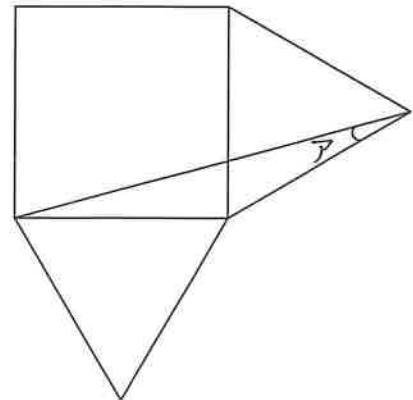
(3) 右の図で、角アの大きさは 度です。



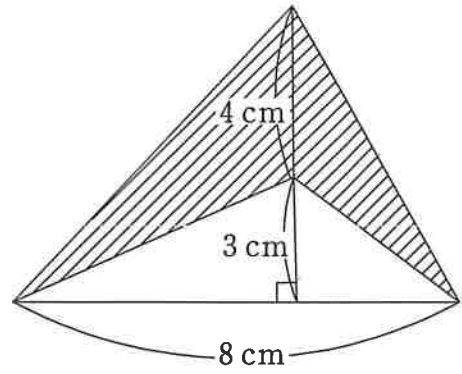
- (4) 右の図のおうぎ形の面積が 15.7 cm^2 のとき、
角アの大きさは 度です。



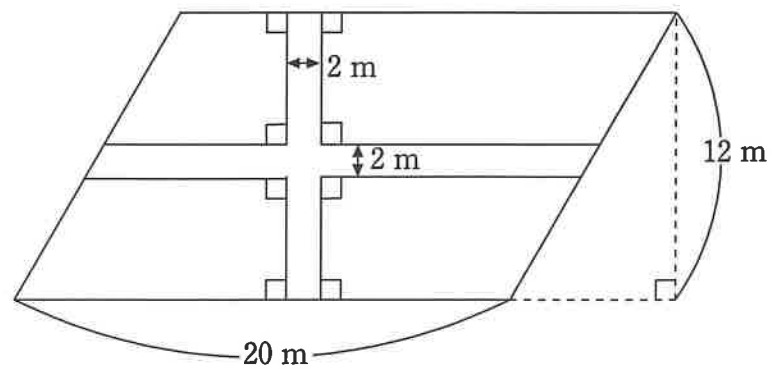
- (5) 右の図で、正方形と正三角形はぴったりとくっついています。
このとき、角アの大きさは 度です。



- (6) 右の図のしや線部分の面積は cm^2 です。



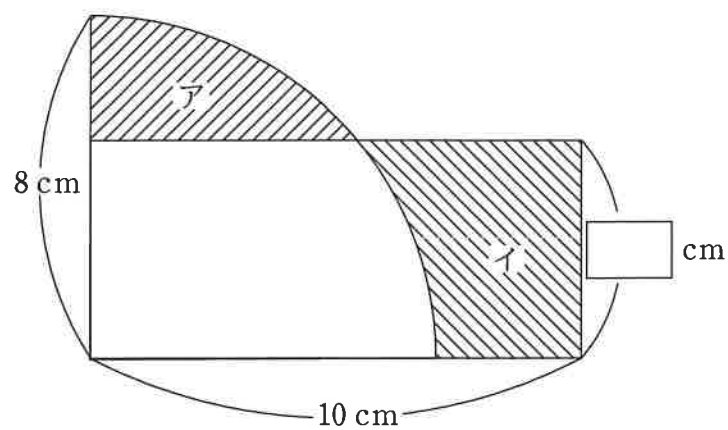
- (7) 右の図のように、
平行四辺形の花だ
んに、はば2 m の道
をつくりました。道
の部分のをぞいた花だ
んの面積は m^2
です。



- (8) 右の図は、半径 8 cm のおうぎ形と長方形を組み合わせたものです。

アとイの面積が等しいとき、長方形のたての長さは

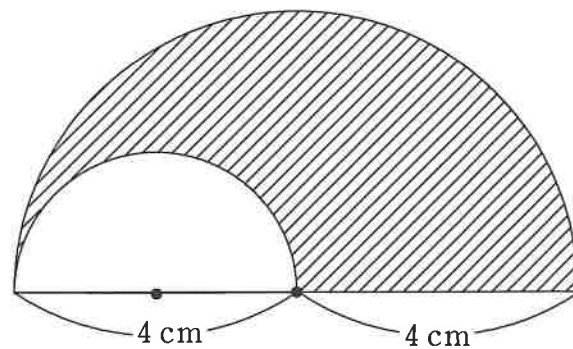
cm です。



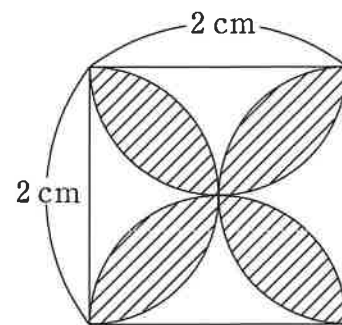
- (9) 右の図で、2つの半円はぴったりとくっついていきます。

このとき、しゃ線部分の面積は

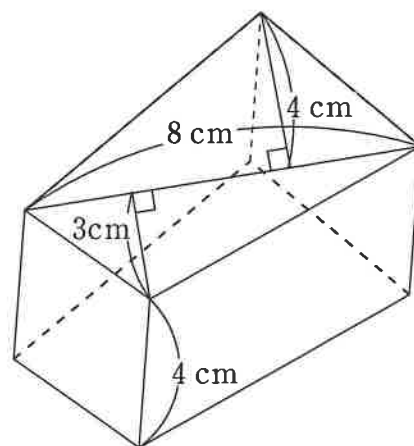
cm^2 です。



- (10) 右の図は、正方形と半円を組み合わせたものです。
 このとき、しゃ線部分の面積は cm^2 です。

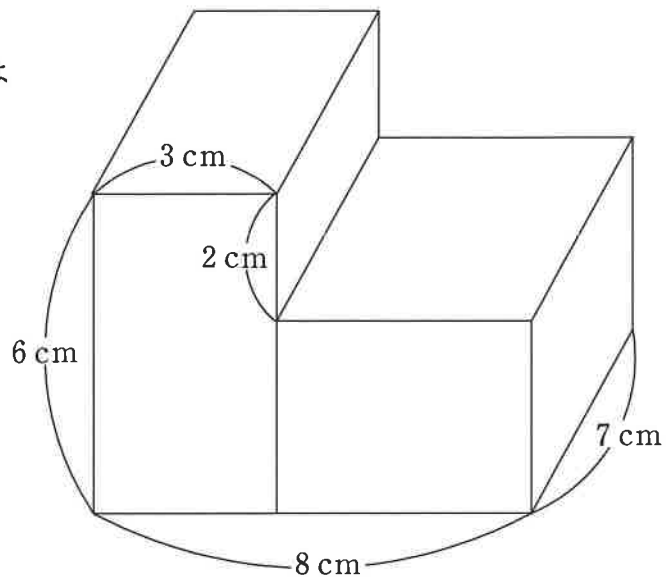


- (11) 右の図の四角柱の体積は cm^3 です。



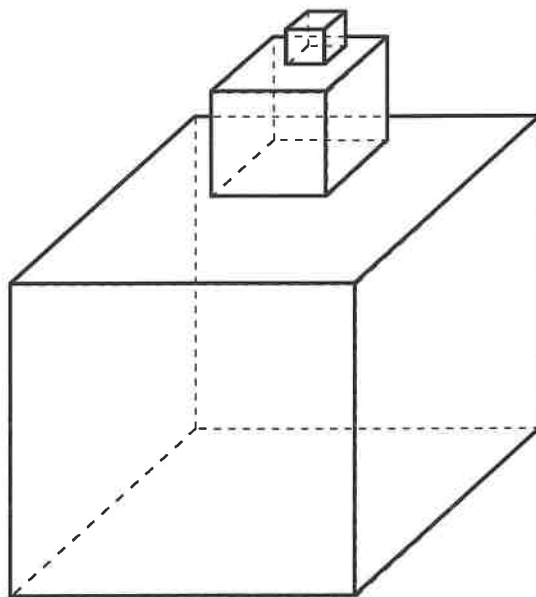
- (12) 右の立体は2つの直方体を組み合わせています。この立体の体積は

cm^3 です。



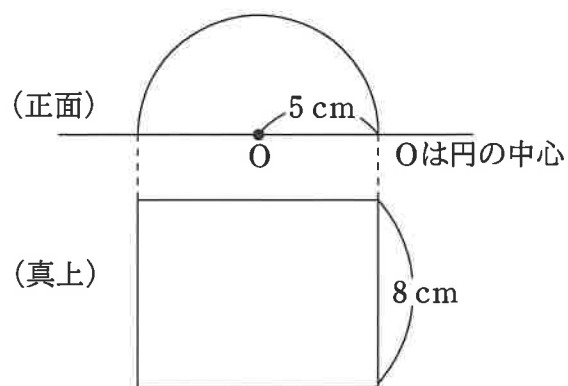
- (13) 右の立体は1辺が9 cm の立方体と、1辺が3 cm の立方体と、1辺が1 cm の立方体を組み合わせています。

この立体の表面積は cm^2 です。



- (14) 右の図は、ある立体を正面から見たときと、真上から見たときの図です。

この立体の体積は cm^3 です。



- (15) 右の図の直角三角形を、直線アを回転の軸として

一回転させた立体の表面積は cm^2 です。

