

2025 年度
入学試験（A 日程）

算 数

受験番号		名前	
------	--	----	--

答えはすべて解答用紙に記入しなさい。答えが分数になるときは最もかんたんな形で表しなさい。

【1】 次の計算をしなさい。

(1) $964 - 87 + 25$

(2) $8.2 + 4.9 - 2.3$

(3) $14 + 49 \div 7 - 3 \times 2$

(4) $28 + (114 - 23) \div 7$

$$(5) \quad 7.9 \times 5.7$$

$$(6) \quad \frac{3}{8} - \frac{1}{6} + \frac{2}{3}$$

$$(7) \quad \frac{22}{35} \times \frac{5}{11} \div 2.8$$

$$(8) \quad \left(0.5 - \frac{1}{3}\right) \times 4.8 - 0.04$$

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) $4.5 : \frac{3}{4}$ を最もかんたんな整数の比で表しなさい。

(2) 450 g は何 kg ですか。

(3) 8300円 の 40 %引きは何円ですか。

(4) 50 から 200 までの整数のうち 7 の倍数はいくつありますか。

(5) 4 人がけのベンチに女子 2 人, 男子 2 人が並んで座るとき, 女子 2 人がとなり合う座り方は全部で何通りありますか。

(6) 分速 60 m で 1 時間 45 分進むときの道のりは何 km になりますか。

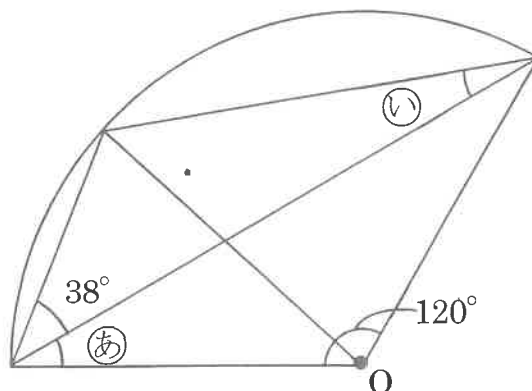
(7) 143 をわると 3 あまり, 114 をわると 2 あまる整数のうち, 最も大きい整数を求めなさい。

(8) 12 にある数をたして, 9 でわって, 7 をかけると, 14 になりました。ある数を求めなさい。

【3】次の図は、中心を O とする円の $\frac{1}{3}$ を切り取った図に直線を書き入れたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) ㉑の角の大きさを求めなさい。

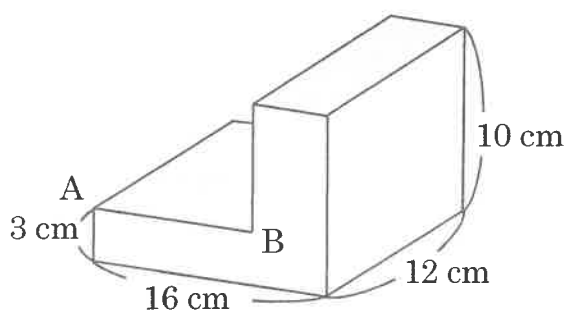
(2) ㉒の角の大きさを求めなさい。



【4】^{たて}縦、横、高さがそれぞれ 12 cm, 16 cm, 10 cm の直方体から、直方体を切り取り、次の図のような立体を作りました。この立体の表面積が 790 cm^2 のとき、次の問いに答えなさい。

(1) AB の長さを求めなさい。

(2) この立体の体積を求めなさい。



【5】図 1 のような長方形 $ABCD$ があり、 $BC=16\text{ cm}$ 、点 E は辺 AD のちょうど真ん中の点です。点 P は点 B を出発して、辺 BC を秒速 2 cm の速さで、 $B \rightarrow C \rightarrow B$ と移動します。図 2 のグラフは点 P が出発してからの時間と点 A , B , P , E で作られる図形の面積の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

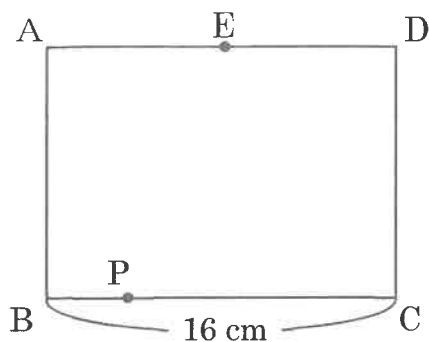


図 1

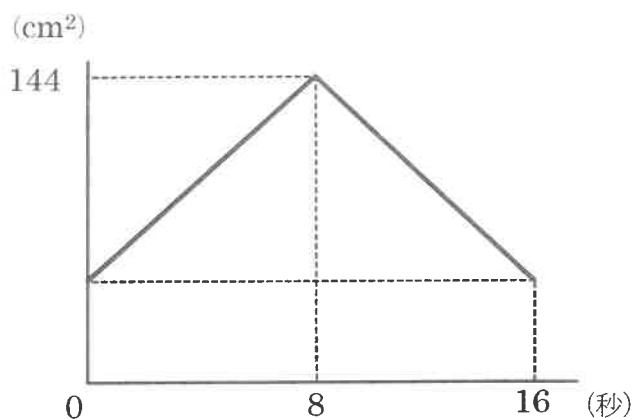


図 2

(1) AB の長さを求めなさい。

(2) 点 A , B , P , E で作られる図形の面積が 120 cm^2 になるのは、点 P が出発してから何秒後と何秒後ですか。

【6】次の表は 6 人の児童が国語と算数のテストを受け、その結果をまとめたものです。6 人の国語と算数の合計点の平均は 39 点でした。また、あゆみさんの国語と算数の点数の比は 4:5 でした。このとき、次の問いに答えなさい。

	国語 (点)	算数 (点)	合計 (点)
みさき	14	28	42
ちあき	11	16	27
はるか	18	19	37
ゆう	19	29	48
あゆみ			
みか	18	26	44

(1) あゆみさんの国語と算数の合計点を求めなさい。

(2) 6 人の算数の点数の中央値を求めなさい。

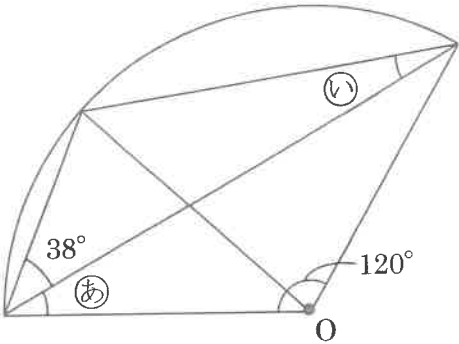
【7】 みずきさんは持っていたお金の $\frac{2}{5}$ を使ってお菓子^{かし}を買い、残りの $\frac{5}{8}$ を使って本を買いました。その結果、残りが 540 円になりました。このとき、初めて持っていた金額はいくらですか。また、求めた過程を説明しなさい。

【1】	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)
	(7)
	(8)

【2】	(1)	:
	(2)	kg
	(3)	円
	(4)	個
	(5)	通り
	(6)	km
	(7)	
	(8)	

受験番号		名前	
------	--	----	--

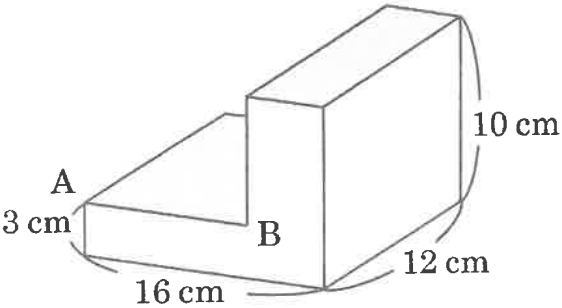
【3】



(1) 度

(2) 度

【4】



(1) cm

(2) cm³

※ 【5】 【6】 【7】 の解答らんは裏側にあります。

【5】

A

E

D

B

P

C

16 cm

(cm²)

144

0

8

16

(秒)

(1) cm

(2) 秒後と 秒後

【6】

(1) 点

(2) 点

【7】

《 説明 》