

2024年度
聖ヨゼフ学園中学校入学試験問題

第1回 [算数]

[注意]

- ・答えはすべて解答欄にかきなさい。また、必要なものには単位をつけて答えなさい。
- ・答えを出すまでの計算や考え方がかいてあれば、部分点をつけることがあります。
- ・円周率は3.14として計算しなさい。

受験番号	小学校	名前
------	-----	----

1

次の□にあてはまる数をかき入れなさい。

(1) $163 - 86 - 48 =$

(2) $47 \div 6.2 =$

商	余り
---	----

商は小数第1位まで求め、余りも答えなさい。

(3) $18 + 2 \times (30 - 18 \div 3) =$

(4) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) \div 2\frac{2}{9} =$

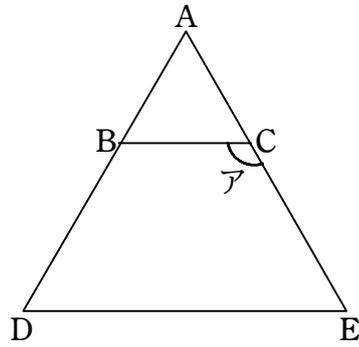
(5) $90 \div \left(4 \times \text{□} - 27\right) - 8 = 10$

(6) $800 \text{ mm} + 60 \text{ cm} =$ m

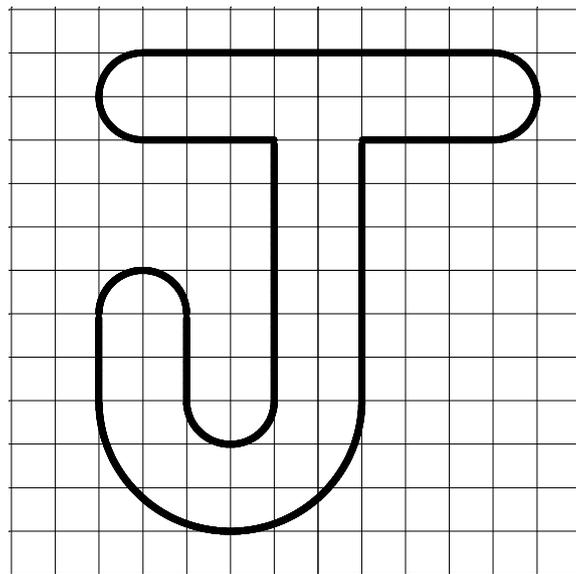
(7) $\frac{5}{12}$ と $\frac{2}{3}$ のちょうど真ん中にある分数は です。

(4) 次の図の三角形 ABC は、一辺が 8 cm の正三角形 ADE の $\frac{2}{5}$ の縮図です。

角アの大きさは °で、BC の長さは cm です。

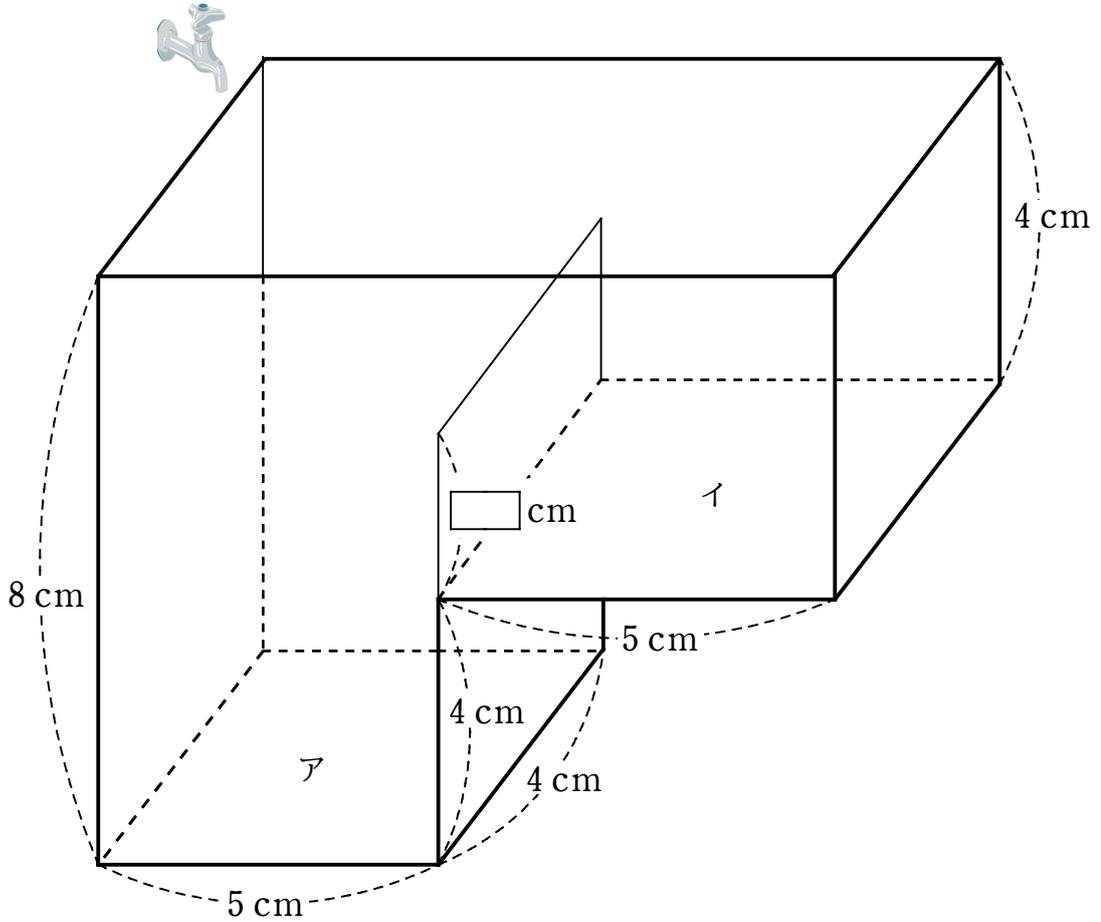


(5) 1 目もり 1 cm の方眼に、半円と直線で図をかきました。太線の長さは cm
です。



3

次のような直方体を組み合わせた形をした空の容器に、一定の割合で水を入れます。この容器は板で仕切られていて、左側をア、右側をイとします。次の問いに答えなさい。



(1) 毎秒 8 cm^3 の割合で水を入れるとき、5 秒後には何 cm^3 の水がたまりますか。

答

(2) アに水が 60 cm^3 たまっているとき、水面の高さは何 cm ですか。

答

- (3) 毎秒 4 cm^3 の割合で水を入れると、25 秒後に水がイにあふれ始めます。この場合、図の にあてはまる数を求めなさい。

答

- (4) 容器いっぱいに入水が入るのに 30 秒かかるとき、15 秒後に水がイにあふれ始めます。この場合、図の にあてはまる数を求めなさい。また、どのように考えたのか求め方を書きなさい。

求め方：

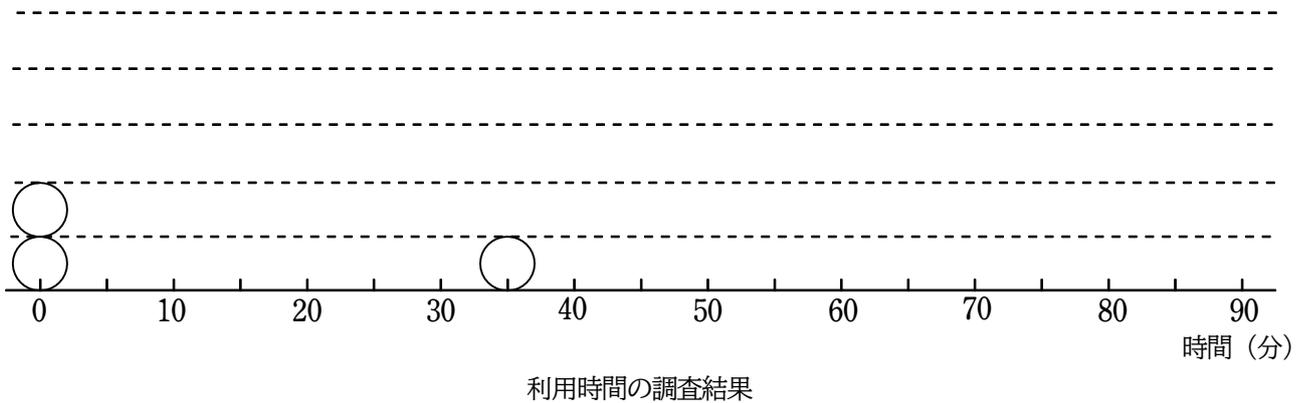
答 _____

4

6年A組の20人に、スマートフォンでインターネットを利用している時間を調べました。それぞれの平均利用時間は次の通りです。次の問いに答えなさい。

30	20	40	35	80	
15	85	70	20	0	
70	60	60	30	60	
60	65	0	15	65	(単位 分)

(1) この調査結果のドットプロットを完成させなさい。



(2) 次の□にあてはまる数をかき入れなさい。

中央値は □ 分です。

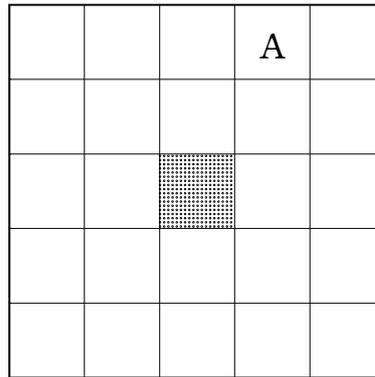
すべてのデータの合計は □ 分だから、平均値は □ 分です。

5

図のように正方形を 25 マスに区切りました。はじめに色のついたマスにコマを置き、次のようなルールでコマを進めます。

- ・ じゃんけんが勝つとコマを右または左に 1 マス進め、じゃんけんが負けるとコマを上または下に 1 マス進める。
- ・ あいこの場合は勝敗がつくまでじゃんけんを行い、勝敗がつくまでを 1 回のじゃんけんとする。
- ・ コマを進めるときに 1 度通ったマスに戻ることはできるが、25 マスの枠からはみ出してコマを進めることはできない。

次の問いに答えなさい。



- (1) 何回かじゃんけんをして A のマスにコマを進めました。じゃんけんをしたのは、最も少ない場合で何回ですか。

答

- (2) 3 回じゃんけんをしたところ、勝敗のつき方は次のようになりました。コマが置いてある可能性のあるマスは何か所考えられますか。

勝敗のつき方「1 回目 勝ち、2 回目 負け、3 回目 勝ち」

答

- (3) 4 回じゃんけんをしてコマを進めたところ、コマがはじめの位置に戻りました。じゃんけんの勝敗のつき方は全部で何通り考えられますか。

答

6

次の【問題】について、下の問いに答えなさい。

【問題】 おおぶくろ 大袋に入ったアメを何人かの子どもたちに同じ数ずつ配ったところ、次のようになりました。

(ア) 1人に7個ずつ配ると、8個あまります。

(イ) 1人に9個ずつ配ると、4個たりません。

このとき、1人に8個ずつ配るとどうなりますか。

(1) この【問題】に答えるためには、何がわかればいいでしょうか。2つ答えなさい。

答	
---	--

(2) (ア)だけを考えて、子どもを10人とすると、大袋に入ったアメは何個になりますか。

答

(3) (2)のように(ア)だけを考えて、子どもの人数に対するアメの個数を求め、表を完成させなさい。

子どもの人数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	…
アメの個数	15									…

(4) 次は、(イ)だけを考えて、表を完成させなさい。

子どもの人数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...
アメの個数	5									...

(5) (3)と(4)を比べて、子どもの人数と大袋に入ったアメの個数を答えなさい。

	子どもの人数	アメの個数
答		

(6) 【問題】に答えなさい。

答

— 問題は終わりです —