

2024年度
聖ヨゼフ学園中学校入学試験問題

第2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) $213 - (87 + 69) =$

(2) $35 \div 4.7 =$

商	余り
---	----

商は小数第1位まで求め、余りも答えなさい。

(3) $26 \times 15 - 13 \times (6 + 14) =$

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

(5) $4 \times \left(80 \div \text{□} + 6 \times 9 \right) + 20 = 300$

(6) $9.6 \text{ kg} \div 15 =$ g

(7) と $\frac{4}{9}$ のちょうど真ん中にある分数は $\frac{7}{18}$ です。

2

次の□にあてはまる数をかき入れなさい。

(1) ある中学校の1年生 人のうち、女子の割合は $\frac{3}{5}$ で、42 人です。

(2) あるお店で、プリン4個とドーナツ3個を買うと820円、プリン3個とドーナツ4個を買うと790円です。プリン1個とドーナツ1個の合計の値段は 円で、
プリン1個の値段は 円です。

(3) 次の表は、ある日の太陽の観測記録です。

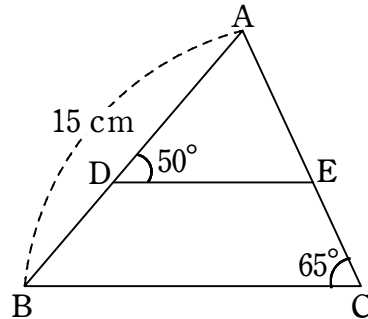
日の出	午前4時26分
日の入り	午後7時01分

この日、太陽が出ていた時間は 時間 分 で、

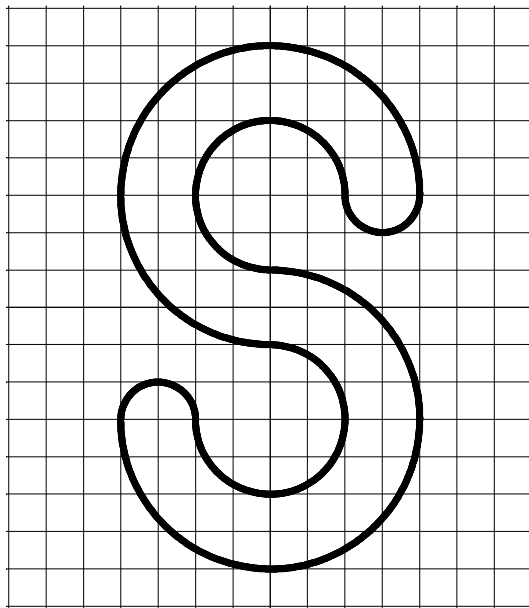
太陽が出ていた時間と太陽が出ていない時間の差は 時間 分 です。

(4) 次の図の三角形 ADE は、三角形 ABC の $\frac{3}{5}$ の縮図です。

角 A の大きさは ° で、DE の長さは cm です。

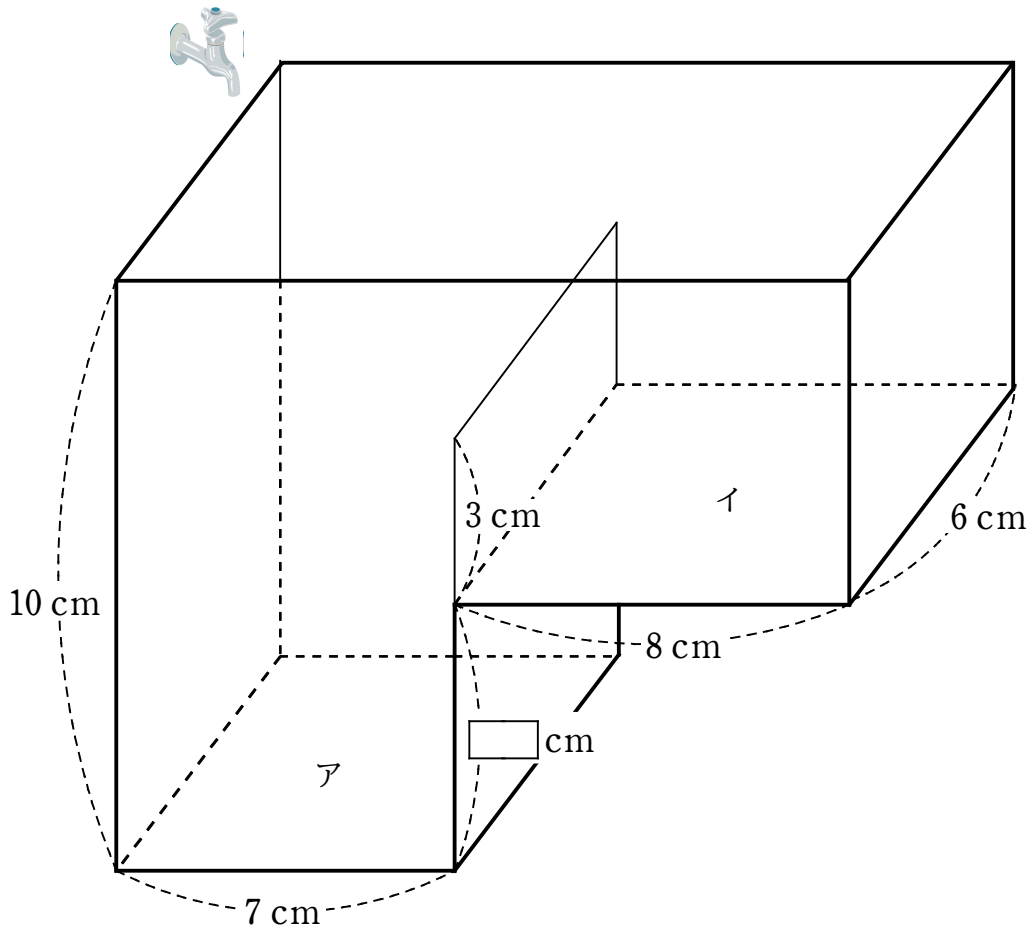


(5) 1 目もり 1 cm の方眼に、円の一部分で図をかきました。太線の長さは cm
です。



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 14 cm^3 の割合で水を入れるとき、3 秒後には何 cm^3 の水がたまりますか。

答

(2) アに水が 84 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 12 cm^3 の割合で水を入れると、28 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) 毎秒 18 cm^3 の割合で水を入れると、34 秒後に容器いっぱいに入ります。この場合、 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 _____

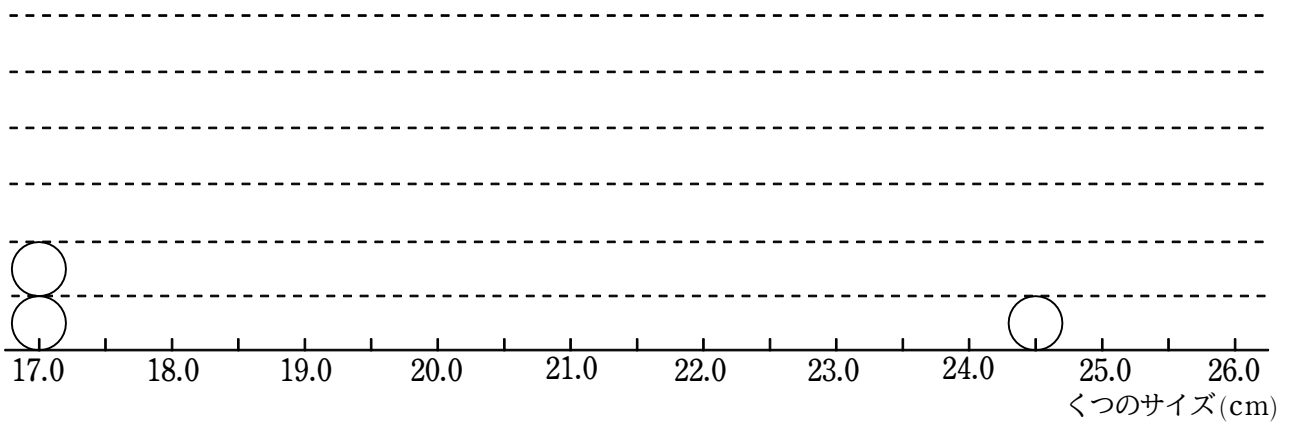
4

6年B組の男子20人のくつのサイズを調べました。それぞれのサイズは次の通りです。次の問いに答えなさい。

18.0	19.0	18.5	19.5	18.0
19.0	20.0	24.5	19.0	19.0
18.0	26.0	17.0	17.5	18.5
19.0	22.5	18.5	17.0	19.0

(単位 cm)

(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。

最小値は □ cm で、最大値は □ cm だから、

はんい
範囲は □ cm です。

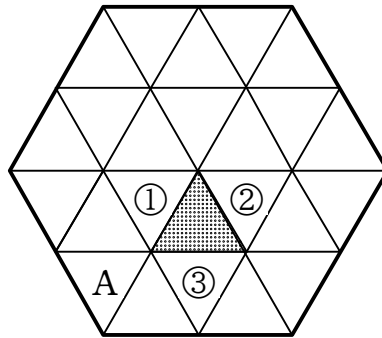
また、中央値は □ cm です。

5

図のように正六角形を正三角形の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。

- ・じゃんけんに勝つと、コマを辺でつながった正三角形に1マス進め、じゃんけんに負けた場合はコマを動かさない。例えば、1回目のじゃんけんで勝つと、図の①、②、③のいずれかのマスにコマを進めることができる。
- ・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、はじめのマスや1度通ったマスに^{もと}戻ることはいできない。
- ・正六角形の^{わく}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回じゃんけんに勝ったとき、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。

答

- (3) できるだけたくさんじゃんけんに勝って、A のマスにコマを進めます。コマを動かすことができるのは、最も多い場合で何回ですか。

答

6

今、信男さんは12歳、お父さんは40歳、妹は7歳です。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 信夫さんとお父さんの年齢^{ねんれい}について、次の表を完成させなさい。

いつ	…	2年前	1年前	今	1年後	2年後	…
信男さん	…			12			…
お父さん	…			40			…

- (2) 今から2年後に、お父さんの年齢は信夫さんの年齢の何倍になりますか。

答

- (3) お父さんの年齢が、妹の年齢の4倍になるのはいつですか。

答

- (4) 妹の年齢が、信男さんの年齢の半分になるのはいつですか。

答

— 問題は終わりです —