

2024年度
聖ヨゼフ学園中学校入学試験問題

第3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) $57 + 76 - 88 =$

(2) $2.6 \div 0.45 =$

商	余り
---	----

商は小数第1位まで求め、余りも答えなさい。

(3) $16 \times (29 + 19) \div 12 =$

(4) $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} + 1\frac{1}{3} =$

(5) $5 \times \left(\text{□} \times 4 - 56 \div 7 \right) = 220$

(6) $38 \text{ dL} + 1600 \text{ mL} =$ L

(7) $\frac{1}{2}$ と のちょうど真ん中にある分数は $\frac{11}{16}$ です。

2

次の□にあてはまる数をかき入れなさい。

(1) ある展覧会の入場者 3600 人の大人と子どもの割合は 7 : 8 で、大人は□人です。

(2) あるお店で、ノートと消しゴムを買うと 210 円、消しゴムとえんぴつを買うと 160 円、ノートとえんぴつを買うと 190 円です。ノートの値段はえんぴつよりも□円高く、ノート

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。この日、太陽が出ていた時間は 9 時間 48 分でした。

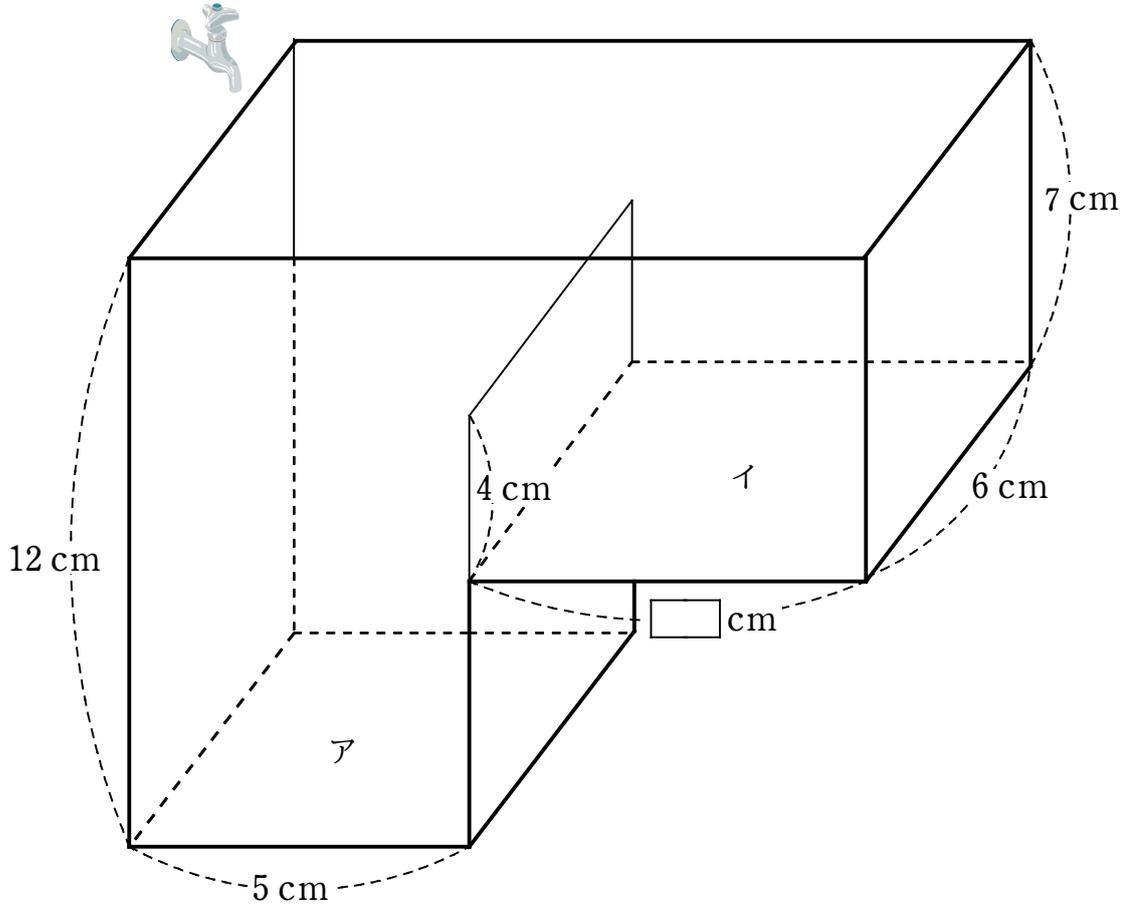
日の出	午前 6 時 51 分
日の入り	

この日の、日の入りの時刻は□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。

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 10 cm^3 の割合で水を入れるとき、4 秒後には何 cm^3 の水がたまりますか。

答

(2) アに水が 150 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 27 cm^3 の割合で水を入れると、18 秒後に ア の水面と イ の水面が等しくなります。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するのに 34 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、 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：

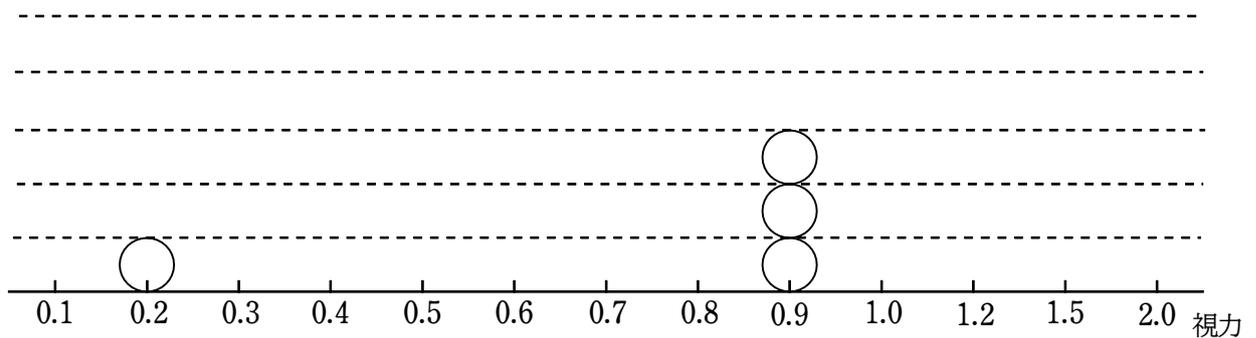
答 _____

4

6年C組の女子20人の視力を調べました。それぞれの結果は次の通りです。次の問いに答えなさい。

0.2	0.9	0.7	1.5	1.0
2.0	1.0	0.1	1.2	0.9
0.1	1.5	0.1	1.5	1.0
0.9	0.3	0.8	1.5	0.5

(1) この調査結果のドットプロットを完成させなさい。



視力の調査結果

(2) 次の□にあてはまる数をかき入れなさい。

視力が最も良かった人の視力は□です。

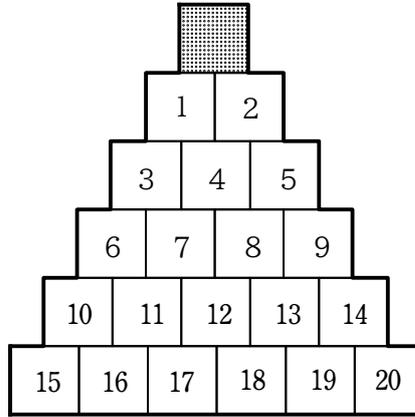
中央値は□で、人数が一番多い視力（さいひんち最頻値）は□です。

5

図のように正方形のマス目を並べました。AさんとBさんは、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。

- ・じゃんけんを勝つとコマを右下のマスに進め、じゃんけんを負けるとコマを左下のマスに進める。
例えば、1回目のじゃんけんでは勝つとコマを2番のマスに進める。

・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。
次の問いに答えなさい。



(1) 何回かじゃんけんをしてAさんのコマが8番のマスにあります。

① 2人は何回じゃんけんをしましたか。

答

② このとき、Bさんのコマは何番のマスにありますか。

答

(2) Aさんのコマが18番のマスにあります。Aさんは、じゃんけんは何勝何敗しましたか。また、じゃんけんの勝敗の決まり方は全部で何通り考えられますか。

答

勝

敗

通り

6

望さんは朝 8 時に家を出て 800 m ^{はな}離れた駅に向かいました。望さんが家を出てから 6 分後に、お兄さんが望さんを追いかけてきました。望さんの速さは分速 60 m、お兄さんの速さは分速 150 m です。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 「お兄さんが望さんに追いつくのはいつなのか」を、1 分ごとの 2 人の位置を書き出して考えました。次の表を完成させて、答えを求めなさい。

時刻	8:00	8:01	...	8:06	8:07	8:08	8:09	8:10	8:11	...
望さん	0	60
お兄さん	0	0	...	0	150					...

答

- (2) お兄さんが望さんに追いついた位置は、駅まであと何 m のところですか。

答

- (3) 反対に、お父さんは朝 8 時に駅を出て、分速 100 m の速さで家に向かいました。お父さんが望さんとすれちがうのはいつですか。また、その位置は、家から何 m のところですか。

いつ	位置
答	

— 問題は終わりです —