

□1 次の(1), (2)の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $(15 + 4 \times 6 \div 2) - 36 \div 6 \times 2$

② $\left\{ \frac{37}{6} - \left(2\frac{1}{3} - 0.5 \right) \right\} \times \frac{3}{4} + 1.25 \div \frac{5}{3}$

③ $20.22 \times 0.46 + 12.132 \times 0.3 + 404.4 \times 0.018$

(2) に当てはまる数を求めなさい。

① $3 \times \{2 + (\text{input} \times 2 - 4) \times 3\} = 60$

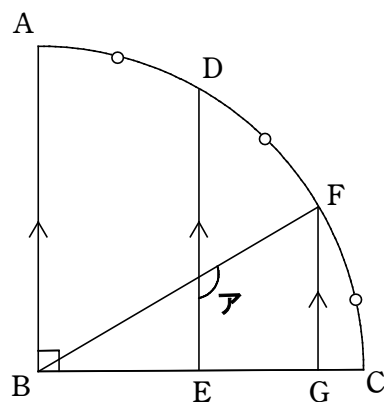
② $9 - 0.6 \div (1.2 - \text{input}) = 6$

2 次の(1)から(6)までの問いに答えなさい。

(1) 8%の食塩水 300g が入った容器に水を 100g 加えました。水を加えた後の食塩水の濃度を求めなさい。

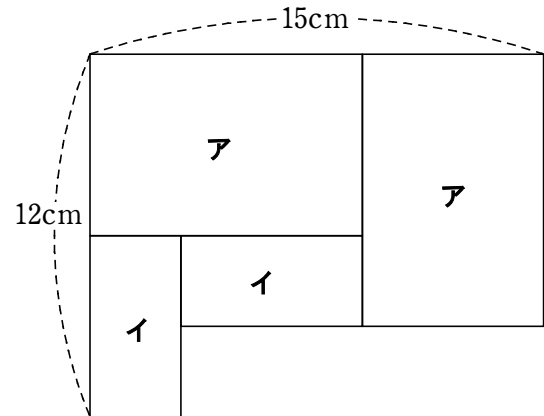
(2) ある月のカレンダーの水曜日の数の和は 75 です。この月の水曜日のうち、最も数が大きいのは何日ですか。

(3) 図は、点 B を中心とする円の一部です。アの角の大きさを求めなさい。ただし、○印のついてある部分の長さは同じで、AB, DE, FG は平行です。



白紙のページ

- (4) 図は、長方形**ア**と長方形**イ**が2つずつ組み合わされた図形です。2つの長方形**ア**、**イ**それぞれの長い方の辺の長さは何 cm ですか。



- (5) 図の**ア**から**ケ**には、1から9までの数が1つずつ入ります。次の式は**ア**から**ケ**に入る数についての関係を表した式です。**オ**に当てはまる数はいくつですか。

$\begin{aligned} \text{イ} + \text{エ} + \text{カ} + \text{ク} &= 10 \\ \text{ア} + \text{オ} + \text{ケ} &= 18 \\ \text{ウ} + \text{オ} + \text{キ} &= 23 \end{aligned}$

ア	イ	ウ
エ	オ	カ
キ	ク	ケ

- (6) 花子さんは家から駅まで行くのに、信号待ちがなければ、歩いて21分、走れば7分かかります。花子さんははじめ何分か歩き、1分間信号待ちをしてから走って駅まで行ったところ、家から駅まで18分かかりました。走った時間は何分ですか。

白紙のページ

3 底面の1辺が60cmの正方形で、高さが100cmの直方体の水そうがあります。この水そうには図のように高さの異なる2枚の仕切りが等しい間かくでついています。ただし、仕切り板の厚さは考えないものとします。

また、それぞれ一定の割合で水が出る水せん A と B があり、水せん A の水は図の **ア** の部分に、水せん B の水は図の **ウ** の部分に入ります。

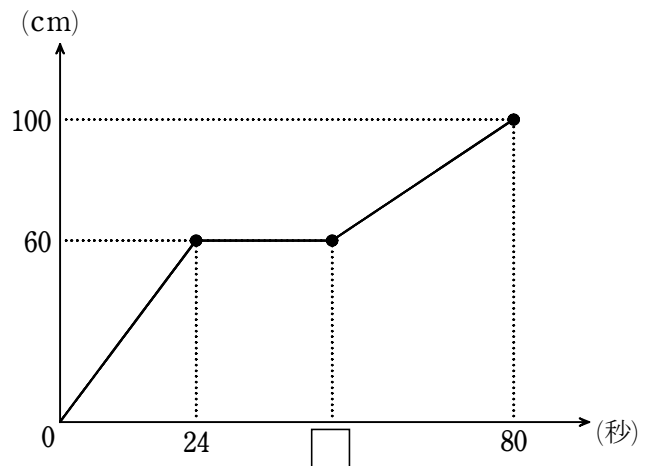
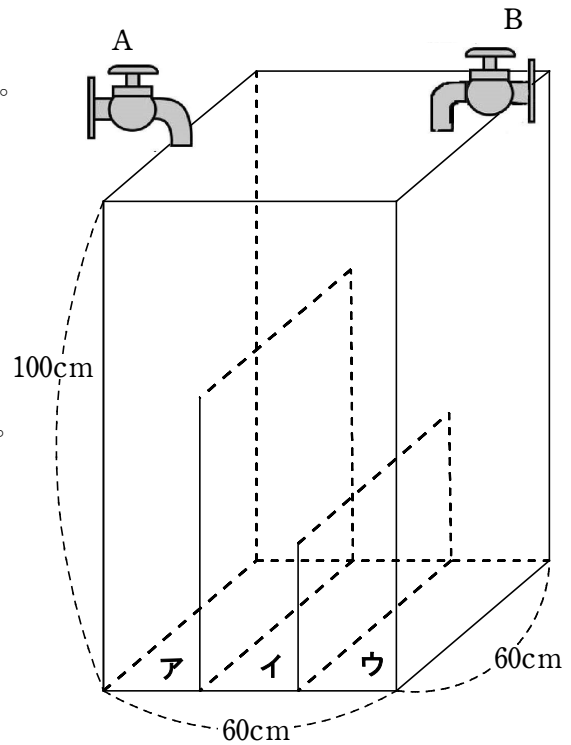
次のグラフは、空の水そうに水せん A と B を使って同時に水を入れたときの入れ始めてからの時間(秒)と、一番高い水面の高さ(cm)との関係を表したものです。

図の **イ** の部分には、はじめ水は入りませんが、数秒後に **ア** と **ウ** から同時に水が流れ込んできました。

次の (1) から (4) までの問いに答えなさい。

(1) 水せん A からは毎秒何 cm^3 の水が出ていますか。

(2) 水せん B からは毎秒何 cm^3 の水が出ていますか。



(3) グラフの に当てはまる数はいくつですか。

(4) **イ**の部分と**ウ**の部分の間にある仕切り板の高さは何 cm ですか。

4 以下の会話を読み、次の(1)，(2)の問いに答えなさい。

A 「ねえ、Bさん。動画を投こうしているんだって？」

B 「そうなの。この前、1日ごとに動画が何回再生されているかを、14日分調べてみたんだ。」

A 「1日平均でどれくらいになったの？」

B 「だいたい509回くらいなんだけど、ほら、グラフを見てもらえれば分かるんだけど、1月22日だけすごく多いの。」

A 「本当だね。でも、1月22日以外の日は平均よりも再生回数は少ないよ。」

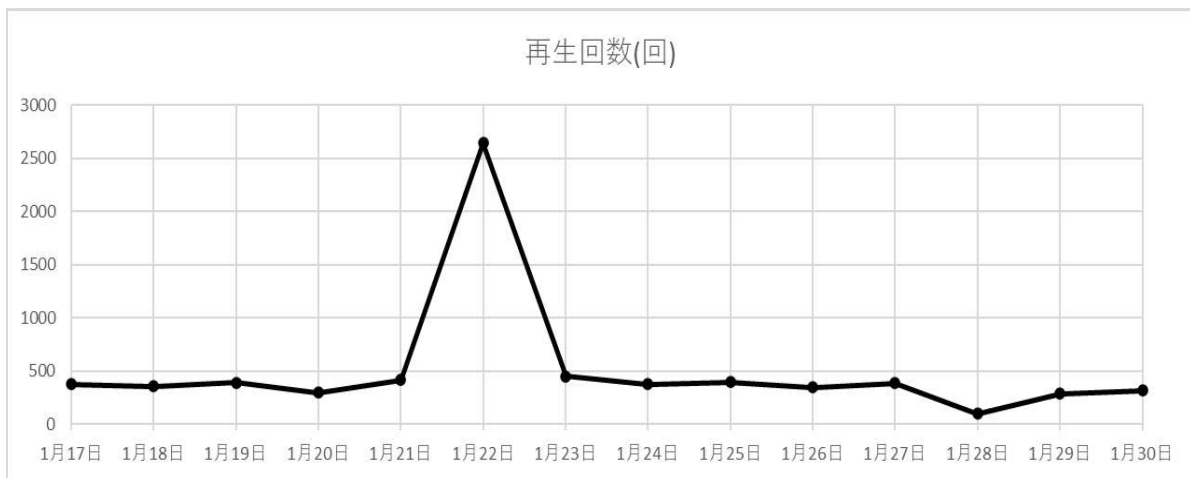
B 「だから、509回というのが本当の平均ではない感じがしてて……」

A 「うーん、確かに。どうすればいいんだろう。」

【動画の再生回数】

日付	再生回数(回)
1月17日	376
1月18日	356
1月19日	389
1月20日	295
1月21日	412
1月22日	2645
1月23日	450
1月24日	375
1月25日	396
1月26日	346
1月27日	386
1月28日	95
1月29日	285
1月30日	316

【動画の再生回数のグラフ】



(1) 動画の再生回数の中央値を求めなさい。

(2) Bさんの1日当たりの動画の再生回数について考えました。あなたはBさんの1日当たりの動画の再生回数を表す代表値として、どの考え方がふさわしいと思いますか。

記号を選び、それを選んだ理由を書きなさい。

ア 14日間に再生された回数の平均値を求める。

イ 14日間に再生された回数の中央値を求める。

ウ 14日間に再生された回数から、一番大きい値と一番小さい値を除いた12日間の平均値を求める。