

答えはすべて解答用紙に書きなさい。 円周率は 3.14 とし計算しなさい。 図は正確とは限りません。

1. 次の の中に適当な数を入れなさい。

(1) $36 + (24 \times 58 - 624) \div 12 = \text{ }$

(2) $3.45 + 72.8 - 0.28 - 14.3 + 4.93 = \text{ }$

(3) $3\frac{1}{7} \div \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) \times \frac{14}{9} = \text{ }$

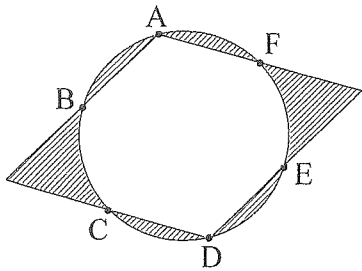
(4) $3\frac{1}{2} \times \left\{ \frac{3}{4} + \frac{1}{3} \div \left(\frac{17}{5} - \frac{19}{6}\right) \right\} - \frac{5}{8} = \text{ }$

2. 次の の中に適当な数を入れなさい。

- (1) 25000 円の冷蔵庫を %引きにし、その値段に 5%の消費税を加えて、23100 円で売りました。

- (2) 子供会で参加者にいくつかのアメを分けます。参加予定者は 人です。参加者が予定より 4 人少ないと 1 人にアメが 12 個ずつ配られます。参加者が予定より 3 人多いと 1 人にアメは 8 個ずつ配られます。

- (3) 図のように四角形と半径が 6cm の円があります。点 A, B, C, D, E, F は円周を 6 等分した点です。斜線部分の面積は cm^2 です。



- (4) 次のような、分母が 75 で、分子が 1 から 75 までの整数である分数

$$\frac{1}{75}, \frac{2}{75}, \frac{3}{75}, \dots, \frac{75}{75}$$

のうち、約分できない数は 個あります。

- (5) 9km 離れた友達の家へ行くのに、はじめは時速 12km で 分間走りましたが、途中から時速 4km で歩いたので、合計 1 時間 5 分かかりました。

4. 40 人が国語と算数のテストを受けました。表はその 40 人の得点と人数の関係を表しています。例えば、算数の得点が 8 点で国語の得点が 10 点の人は 7 人います。国語のテストの平均点は 7.6 点でした。算数のテストの平均点を求めなさい。

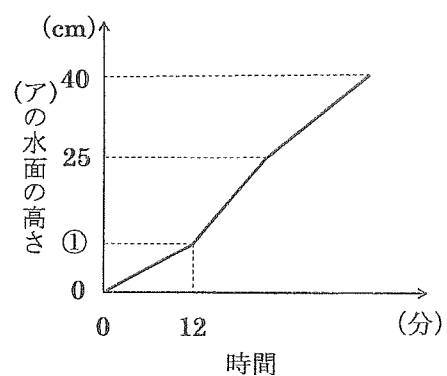
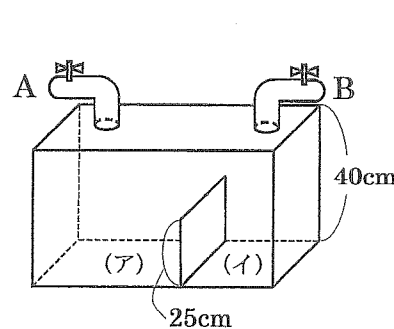
国語 \ 算数	2点	4点	6点	8点	10点
2点	1	0	0	2	1
4点	0	0	1	2	0
6点	0	1	2	3	1
8点	1	0	2	⑦	7
10点	1	0	⑧	2	3

5. 容器 A には 11%の食塩水、容器 B には 14.4%の食塩水が入っていました。それぞれの容器に 6%の食塩水を 60g ずつ加えると、A の食塩水の濃度は 9.5%、B の食塩水の濃度は 13%になりました。その後、A と B の食塩水をすべて混ぜ合わせました。できた食塩水の濃度を求めなさい。

6. 図のように、直方体の水槽を底面に垂直なしきりで(ア)、(イ)の 2 つの部分に区切っています。(ア)、(イ)のそれぞれの上には蛇口 A, B があります。蛇口 A だけで水を入れると空の水槽をいっぱいにするのに 1 時間 52 分、蛇口 B だけだと 48 分かかります。グラフは空の水槽に 2 つの蛇口から同時に水を入れ始めてからの時間と、(ア)の部分の水面の高さの関係を表したものです。次の問いに答えなさい。ただし、しきりの厚さは考えないものとします。

- (1) 2 つの蛇口 A, B で同時に水を入れる場合、空の水槽をいっぱいにするのにかかる時間を求めなさい。

- (2) グラフの①にあてはまる数を求めなさい。



3. 赤色と青色の 2 つのランプがあります。赤色のランプは 20 秒間ついて、10 秒間消えることをくり返します。青色のランプは 25 秒間ついて、15 秒間消えることをくり返します。消えている 2 つのランプが同時についてから 5 分間のうちに、赤色のランプも青色のランプもともについてる時間は何分何秒間か求めなさい。

受験番号				
------	--	--	--	--

この線より上には答えを書かないようにしなさい。

1. (1)

(2)

(3)

(4)

2. (1)

(2)

(3)

(4)

(5)

3. 【式または考え方】

4. 【式または考え方】

【答え】

5. 【式または考え方】

【答え】

6. (1) 【式または考え方】

【答え】

(2) 【式または考え方】

【答え】

【答え】