

答えはすべて解答用紙に書きなさい。 円周率は 3.14 として計算しなさい。 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) $17 \times 19 - 76 \div 2 \times 3 = \square$

(2) $2.65 \times 14 - 58 \times 0.14 + 0.8 \times 1.4 = \square$

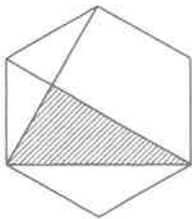
(3) $\left(\frac{2}{15} + \frac{4}{5} - \frac{9}{10}\right) \times 3\frac{3}{4} \div 1.75 = \square$

(4) $8 \times \left(2.25 + 5\frac{7}{9} \div 4\frac{1}{3}\right) \div 8.6 = \square$
2. 次の□の中に適当な数を入れなさい。
- (1) A、B、C 3 種類の商品を売っています。昨日の A、B、C の値段の比は 10 : 7 : 4 で、C は□円でした。今日は昨日より A を 100 円値上げし、B を 20 円値下げしたので、A、B の値段の比は 5 : 3 になりました。

(2) ある仕事を父だけですと 15 日、子どもだけですと 20 日かかります。この仕事を父だけで□日したあと、残りの仕事を子どもだけですと、合計 17 日かかりました。

(3) 濃度 2% の食塩水 200g と、濃度 5% の食塩水 300g を混ぜました。できた食塩水から 150g を取り出したところ、その 150g の中には食塩が□g 溶けています。

(4) 図のような正六角形があり、面積は 72cm^2 です。斜線部分の面積は□ cm^2 です。



- (5) 長さ□m の電車が時速 108km で走っています。この電車は、線路沿いを同じ方向に分速 84m で歩いている人を追い越すのに 4 秒かかります。ただし、人の大きさは考えません。

3. ある中学校で 40 人に算数のテストをしました。このテストは問題が 3 つあり、配点は、1 番が 20 点、2 番が 20 点、3 番が 10 点の 50 点満点です。どの問題も正解か不正解とし、部分点はありません。下の表はテストの結果を表しています。このテストで 1 番を正解した生徒は 18 人でした。次の問いに答えなさい。

点数(点)	50	40	30	20	10	0
人数(人)	3	5	16	8	6	2

- (1) 3 番を正解した生徒は何人いたか求めなさい。
- (2) 2 番を正解した生徒は何人いたか求めなさい。

4. キャンプで使うために、ジャガイモを 3 回仕入れました。1 回目の仕入れでは、1kg あたりの価格は 445 円でした。2 回目の仕入れでは 1 回目と同じ量のジャガイモを仕入れましたが、1kg あたりの価格は 1 回目と変わっていました。3 回目の仕入れでは、2 回目より 25% 少ない量を仕入れ、1kg 当たりの価格は 2 回目より 20% 上がっていました。3 回の仕入れでジャガイモを合計 7150g 仕入れ、3380 円かかりました。次の問いに答えなさい。
- (1) 1 回目に仕入れた量は何 g か求めなさい。

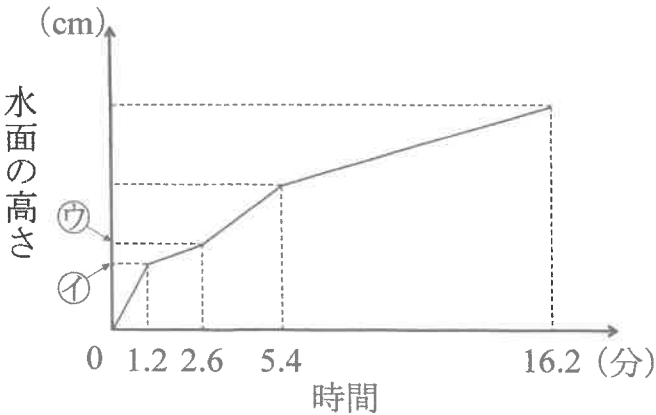
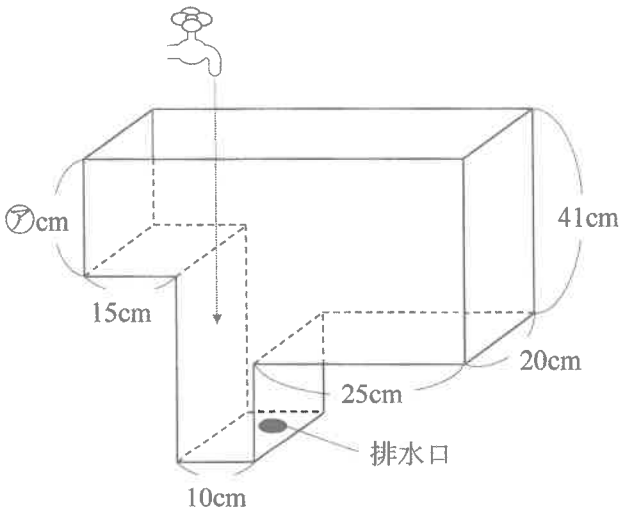
(2) 3 回目に仕入れたジャガイモの 1kg あたりの価格を求めなさい。

5. 図のように、いくつかの直方体を組み合わせた形の水槽があり、蛇口から毎分 2.5L の水を入れます。はじめ、排水口は開いていましたが、途中で閉めました。グラフは空の水槽に水を入れ始めてから満水になるまでの時間と、排水口がある面からの水面の高さを表しています。次の問いに答えなさい。
- (1) 水を入れ始めてから何分後に排水口を閉めたか求めなさい。

(2) 図の㉗にあてはまる数を求めなさい。

(3) 排水口が開いていたとき、水は毎分何 L の割合で流れ出ていたか求めなさい。

(4) グラフの㉖、㉗にあてはまる数を求めなさい。



6. 整数に次の操作を行います。3 で割り切れる数は 3 で割り、3 で割って 1 余る数には 2 を足し、3 で割って 2 余る数には 1 を足します。この操作をくり返し行い、1 になったら終了します。はじめの整数が 12 のときは、例のように 5 回の操作で終了します。次の問いに答えなさい。

(例) $12 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 1$

- (1) はじめの整数が 40 のとき、何回の操作で終了するか求めなさい。
- (2) 6 回の操作で終了するはじめの整数は、いくつあるか求めなさい。

受験番号				
------	--	--	--	--

この線より上には答えを書いてはいけません。

1.

(1)		(2)		(3)	
(4)					

5.(1)

(2) 【式または考え方】

2.

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			

(3) 【式または考え方】

【答え】

3.(1) 【式または考え方】

【答え】

(2) 【式または考え方】

(4) 【式または考え方】

【答え】

【答え】

4.(1) 【式または考え方】

【答え】

㊶		㊷	
---	--	---	--

6.(1)

(2) 【式または考え方】

【答え】

(2) 【式または考え方】

【答え】

【答え】