

1 次の問いに答えなさい。

(1) $3401 - 896 - 257$ を計算しなさい。

(2) $243 \times 125 \div 15$ を計算しなさい。

(3) $51 - (15 + 21 \div 3) \times 2$ を計算しなさい。

(4) $5.5 \times 2.4 + 0.48 \div 0.6$ を計算しなさい。

(5) $\frac{4}{7} + \frac{19}{21} - \frac{5}{6}$ を計算しなさい。

(6) $\frac{16}{27} \div \frac{8}{15} \div \frac{25}{36}$ を計算しなさい。

(7) $\left(2\frac{7}{8} - 1\frac{4}{5} \times 1\frac{7}{18}\right) \div \frac{9}{20}$ を計算しなさい。

(8) $\left(1.75 + 1\frac{1}{2}\right) \times 2\frac{2}{3} - 0.6$ を計算しなさい。

(9) $(\square \div 4 + 7) \times 3 - 50 = 7$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

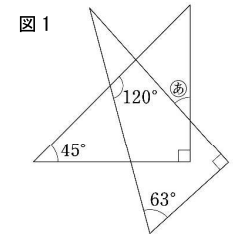
(10) 1時間12分： $\square$ 秒 $=8:5$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。考え方やとちゅうの計算式なども書いておきなさい。

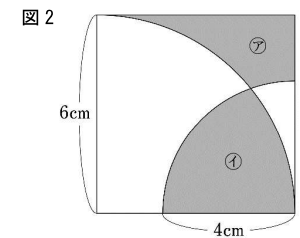
- (1) Aさん、Bさん、Cさん、Dさん、Eさんの5人がテストを受けたところ、5人の平均点は78点でした。また、Aさん、Bさん、Cさんの3人の平均点は77点、Cさん、Dさん、Eさんの3人の平均点は82点でした。このとき、Cさんの得点は何点ですか。

- (2) 家、バス停、学校が、1本の道にそってこの順番でならんでいて、バス停から学校までの道のりは240mです。家を出てから学校までの道のりを、月曜日は姉が16分、弟が20分で歩きました。火曜日、姉と弟が同時に家を出発して、2人ともそれぞれ月曜日と同じ速さで歩いて学校に向かったところ、姉が学校に着いたとき、弟はバス停の前にはいました。姉がバス停を通過したのは、姉が学校に着く何分何秒前ですか。

- (3) 図1は、2つの直角三角形を重ねたようすを表しています。このとき、⑮の角の大きさは何度ですか。



- (4) 図2は、1辺が6cmの正方形、半径が6cmの円を $\frac{1}{4}$ にした図形、半径が4cmの円を $\frac{1}{4}$ にした図形を組み合わせたものです。2つのかけをつけた部分①の面積から②の面積をひいた差は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。

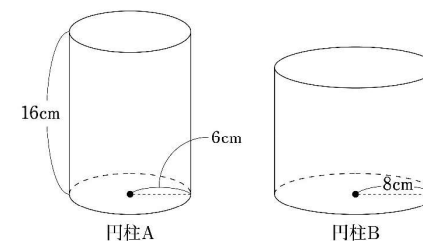


- 3 大きい順に A、B、C の 3 つの箱があります。次の[I]～[Ⅲ]の入れ方で、120 個の玉全部を A、B、C の 3 つの箱に分けて入れるとき、次の問いに答えなさい。

- [I] A の箱には B の箱より 18 個多く、B の箱には C の箱より 12 個多い玉を入れる。
[Ⅱ] B の箱には A の箱の 60% の個数の玉を入れ、C の箱には B の箱の $\frac{2}{3}$ 倍の個数の玉を入れる。
[Ⅲ] A の箱には B の箱の 2 倍より 15 個少ない玉を入れ、C の箱には A の箱と B の箱に入れる玉の合計の $\frac{1}{3}$ 倍の個数の玉を入れる。

- (1) [I]の入れ方で 3 つの箱に玉を入れるとき、A の箱には C の箱より何個多くの玉が入りますか。
- (2) [I]の入れ方で 3 つの箱に玉を入れるとき、A、B、C の箱にはそれぞれ何個の玉が入りますか。
- (3) [Ⅱ]の入れ方で 3 つの箱に玉を入れるとき、C の箱には A の箱に入る玉の何%の個数の玉が入りますか。
- (4) [I]～[Ⅲ]のそれぞれの入れ方で 3 つの箱に玉を入れるとき、B の箱に入る玉の個数が最も少なくなるのはどの入れ方ですか。また、そのときに B の箱に入る玉の個数は何個ですか。

- 4 下の図のような、底面の半径が 6cm、高さが 16cm の円柱 A と、底面の半径が 8cm の円柱 B があります。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (1) 円柱 A と円柱 B の底面積の比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 円柱 A と円柱 B の体積が等しいとき、円柱 B の高さは何 cm ですか。
- (3) 円柱 A の側面の面積は何 cm^2 ですか。
- (4) 円柱 A と円柱 B の表面積(すべての面の面積の合計)が等しいとき、円柱 A と円柱 B の体積の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。