

1 次の計算をなさい。ただし、(7)、(8)は、 にあてはまる数を求めなさい。なお、かいとうらん 解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) $24 \div 6 \times 4$

(2) $32 - 8 \times 3 + 56$

(3) $3.5 \times (2.9 + 6.3)$

(4) $1\frac{1}{6} - \frac{7}{9}$

(5) $2\frac{4}{9} \div 3\frac{2}{3}$

(6) $\left(\frac{7}{12} + \frac{3}{4}\right) \times 1\frac{1}{2}$

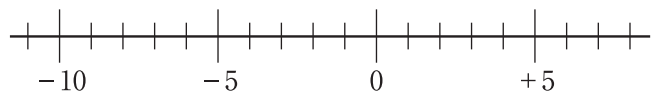
(7) $17 - \text{} \times 1.2 = 8$

(8) $\frac{3}{8} \times \left(\text{} - \frac{2}{5}\right) = \frac{1}{20}$

2 次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん 解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) 次の にあてはまる数を、右の数直線を使って求めなさい。

① -3 より 7 大きい数は です。



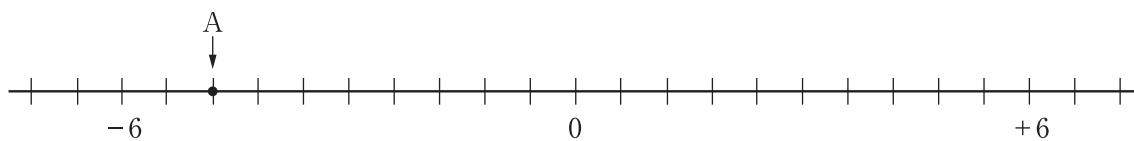
② $+6$ より 8 小さい数は です。

③ -9 は、 より 4 小さい数です。

(2) 800円使うことを「 -800 円」と表すと、500円もらうことはどのように表せますか。正負の数を使って表しなさい。

(3) A 山の高さは730m、B 山の高さは910mです。A 山の高さを基準にして、B 山の高さを $+180$ m と表すとき、C 山の高さは -260 m と表されます。C 山の高さは何mですか。

- (4) 次の図のように、数直線上に点 A があります。これについてあとの①, ②に答えなさい。



- ① 点 A が表す数を求めなさい。
- ② この数直線上に $+1.2$ を表す点 B をとり、2 点 A, B の真ん中に点 C をとります。このとき、点 C が表す数を求めなさい。
- (5) 絶対値が $\frac{23}{9}$ より小さい整数をすべて求めなさい。

- (6) 次のア～オの 5 つの数について、あとの①～③に答えなさい。

ア -5.3 イ 5 ウ $-\frac{16}{3}$ エ 0 オ -5.4

- ① 5 つの数から自然数を 1 つ選び、ア～オの記号で答えなさい。
- ② 5 つの数を小さい順に左から並べたとき、左から 2 番目に並ぶ数はどれですか。
ア～オの記号で答えなさい。
- ③ 5 つの数を絶対値が小さい順に左から並べたとき、左から 3 番目に並ぶ数はどれですか。
ア～オの記号で答えなさい。

3 次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) $2.4 : 6.4$ を、できるだけ簡単な整数の比で表しなさい。

(2) $15 : 10$ と等しい比を、次のア～オからすべて選び、記号で答えなさい。

ア $6 : 4$ イ $12 : 9$ ウ $20 : 15$ エ $24 : 16$ オ $39 : 26$

(3) 紅茶と牛乳を $8 : 5$ の比で混ぜてミルクティーをつくります。 360mL の紅茶には、何 mL の牛乳を混ぜればよいですか。

(4) さくらさんとお兄さんは合わせて 1800 円持っています。さくらさんとお兄さんが持っている金額の比は $2 : 3$ です。

このとき、次の①、②に答えなさい。

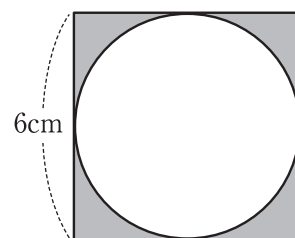
① さくらさんは、何円持っていますか。

② お父さんが、さくらさんとお兄さんに合わせて 600 円渡したところ、さくらさんとお兄さんが持っている金額の比が $3 : 5$ になりました。お父さんは、お兄さんには何円渡しましたか。

4 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。なお、^{かいとうらん}解答欄には答えのみ書きなさい。

- (1) 右の図1は、1辺が6 cmの正方形の中に、ぴったりとおさまる円をかいたものです。図1の  の部分の周りの長さの和を求めなさい。

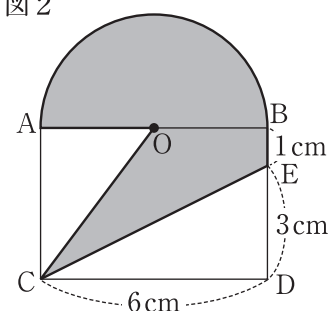
図1



- (2) 右の図2のように、まず、ABを直径とする中心がOの半円と長方形ACDBをかきました。次に、BDの上に点Eをとり、OとC、EとCをそれぞれ結びました。

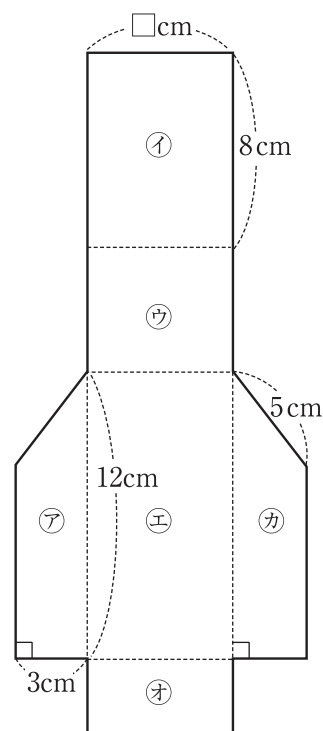
BEの長さが1 cm、DEの長さが3 cm、CDの長さが6 cmのとき、図2の  の部分の面積を求めなさい。

図2



5 右の図は、底面が台形の四角柱の展開図です。これについて次の問いに答えなさい。なお、^{かいとうらん}解答欄には答えのみ書きなさい。

- (1) この展開図を組み立ててできる四角柱で、面①と平行な面はどれですか。㉗～㉙の中から1つ選び、記号で答えなさい。
- (2) この展開図を組み立ててできる四角柱の、側面の面積の和が 154cm^2 であるとき、次の①、②に答えなさい。
- ① 図の□cmは何cmですか。
- ② この展開図を組み立ててできる四角柱の体積は何 cm^3 ですか。



(これで問題は終わりです)