

【1】 次の計算をなさい。

(1)  $4 + (-7)$

(2)  $-12 \div \frac{3}{2}$

(3)  $9 - 6 \times (-2)$

(4)  $\frac{6}{\sqrt{3}} + \sqrt{12}$

(5)  $(-3x)^2 \times (-x^4)$

(6)  $4(3x - 2y) - 2(-x + y)$

【2】 次の  に最も適する数または式を入れなさい。

(1) 一次方程式  $2x + 3 = -3x - 7$  の解は,  $x =$   である。

(2) 次の連立方程式  $\begin{cases} -x + 3y = -7 \\ 3x + 2y = 10 \end{cases}$  の解は  $x =$  ,  $y =$   である。

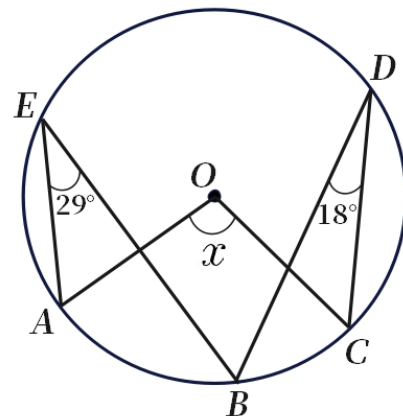
(3)  $(3x + y)^2$  を展開して整理すると,  である。

(4)  $x^2 - 6x - 16$  を因数分解すると,  である。

(5) 二次方程式  $3x^2 - 4x + 1 = 0$  の解は  $x =$   である。

(6) 定価 4600 円の 2 割引きは  円である。ただし、消費税は考えないものとする。

(7) 右の図のように、点  $O$  を中心とする円があり、この円周上に 5 点  $A, B, C, D, E$  があるとき、 $\angle x =$    $^{\circ}$  である。



(8) クラスの生徒 8 人について、先月図書室で借りた本の冊数を調べ、冊数の少ない順に並べると下のようなデータになった。このデータの四分位範囲は  である。

0    1    3    5    7    10    10    13

(単位：冊)

(9) 次のア～オで、正しいものは  である。ア～オのうちから 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア 2 は  $\sqrt{3}$  より小さい

イ  $\sqrt{9}$  は  $\pm 3$  である

ウ  $\sqrt{25}$  は無理数である

エ  $-49$  の平方根は  $-7$  である

オ  $\sqrt{(-2)^2}$  は 2 である

沖縄県 数学小問計算 ③ 答え

【1】 (1)  $-3$  (2)  $-8$  (3)  $21$  (4)  $4\sqrt{3}$  (5)  $-9x^6$  (6)  $14x - 10y$

【2】 (1)  $-2$  (2)  $x = 4, y = -1$  (3)  $9x^2 + 6xy + y^2$  (4)  $(x + 2)(x - 8)$

(5)  $x = 1, \frac{1}{3}$

(6)  $3680$

解説 : 2 割引き  $\Rightarrow$  元の値段の 8 割で買うことと等しいので,  $4600 \times \frac{8}{10} = 3680$

(7)  $94$

解説 :  $\angle AOB = \angle AEB \times 2 = 58^\circ$ ,  $\angle BOC = \angle BDC \times 2 = 36^\circ$  より,  
 $\angle x = \angle AOB + \angle BOC = 58^\circ + 36^\circ = 94^\circ$

(8)  $8$

解説 : 第 1 四分位数は  $(1 + 3) \div 2 = 2$ , 第 3 四分位数は  $(10 + 10) \div 2 = 10$  より,  $10 - 2 = 8$   
※四分位範囲 = 第 3 四分位数 - 第 1 四分位数

(9) オ

解説 : ア  $2 = \sqrt{4}$  より,  $\sqrt{4} > \sqrt{3}$

イ  $\sqrt{9} = 3$

ウ  $\sqrt{25} = 5$  より, 有理数

エ 負の数に平方根は存在しない