

【1】 次の計算をしなさい。

(1) $5 - (-3)$

(2) $16 \div \left(-\frac{4}{3}\right)$

(3) $5 - 9 \div (-3)$

(4) $2\sqrt{2} \times \sqrt{10}$

(5) $9x^2y \div (-x) \times 3y$

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

【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 $4x + 7 = 2x + 1$ の解は、 $x =$ である。

(2) 次の連立方程式 $\begin{cases} 2x - y = -5 \\ -x + 4y = 13 \end{cases}$ の解は $x =$, $y =$ である。

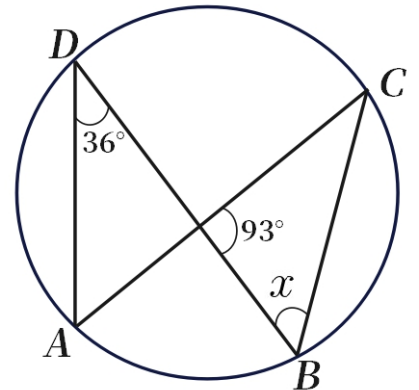
(3) $(x - 2y)^2$ を展開して整理すると、 である。

(4) $x^2 - 64$ を因数分解すると、 である。

(5) 二次方程式 $x^2 - 6x + 4 = 0$ の解は $x =$ である。

- (6) 1個300円のシュークリームを3個買うことにする。消費税が12%であるとき、支払う金額は税込みで 円である。

- (7) 右の図において、A, B, C, Dが円周上にあるとき、
 $\angle x =$ $^{\circ}$ である。



- (8) $3.8 < \sqrt{a} < 4.3$ を満たす自然数 a は全部で である。次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 2つ イ 3つ ウ 4つ エ 5つ オ 6つ

- (9) 右の表は、クラス23人の通学時間を調べて、度数分布表に整理したものである。

中央値を含む階級の階級値は 分である。

階級(分)		度数(人)
以上	未満	
0	～ 5	2
5	～ 10	3
10	～ 15	8
15	～ 20	6
20	～ 25	3
25	～ 30	1
計		23

沖縄県 数学小問計算① 答え

【1】 (1) 8 (2) -12 (3) 8 (4) $4\sqrt{5}$ (5) $-27xy^2$ (6) $5x + 2y$

【2】 (1) -3 (2) $x = -1, y = 3$ (3) $x^2 - 4xy + 4y^2$ (4) $(x + 8)(x - 8)$
(5) $x = 3 \pm \sqrt{5}$

(6) 1008

解説：1個 300 円のシュークリームの消費税は $300 \times 0.12 = 36$ 円なので、
消費税込みの1個の値段は $300 + 36 = 336$ 円。これを3個買うので、 $336 \times 3 = 1008$

(7) 51

解説：弧 AB に対する円周角より、 $\angle ADB = \angle ACB = 36^\circ$
 $\angle x = 180^\circ - (36^\circ + 93^\circ) = 51^\circ$

(8) ウ

解説：3.8 と 4.3 をルートの形に直すと、 $3.8 = \sqrt{3.8^2} = \sqrt{14.44}$ 、 $4.3 = \sqrt{4.3^2} = \sqrt{18.49}$
 $\sqrt{14.44} < \sqrt{a} < \sqrt{18.49}$ を満たす a は、15, 16, 17, 18 の4つ。

(9) 12.5

解説：中央値は10分以上～15分未満の階級にあるので、10と15の平均を答える。