

A

1 〔方程式の利用〕 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の方程式が [] 内に示した解をもつとき, a の値を求めなさい。

$$\square \textcircled{1} \quad 2x + a = 7 \quad [x = 3]$$

□② $3x - a = x$ [$x = 4$]

() ()

$$\square \textcircled{3} \quad x + a = 4x - 3 \quad [x = 2]$$

$$\square \textcircled{4} \quad 4x - 2a = 3a + 2 \quad [x = -2]$$

() ()

□⑤ $x + 2a = 3x - a$ $[x = 3]$

☐ ⑥ $a - 3x = 2a + x$ [$x = -2$]

$$\left[\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right] \quad \left[\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right]$$

$$\square \textcircled{7} \quad 7x + a = 4x - 5 \quad [x = -3]$$

□⑧ $5x - 4a = x + a + 1 \quad [x = 4]$

[] []

□(2) 方程式を利用して，次の文中の「ある整数」を求めなさい。

□① ある整数の2倍と5との和は、13である。

()

□② ある整数の 5 倍から 3 をひいた差は、27 である。

$$[\quad]$$

□③ ある整数の3倍と4との和は、もとの数と6との和に等しい。

()

□④ ある整数から8をひいた差は、もとの数の3倍に等しい。

$$[\quad]$$

□⑤ ある整数の4倍と5との和は、20からもとの数をひいた差に等しい。

()

2 【和と差の問題】 次の問いに答えなさい。

□(1) 大小2つの整数があり、その和は15である。

□① 小さい方の整数を x とするとき、大きい方の整数を x の式で表しなさい。

[]

□② この2つの整数の差が3であるとき、2つの整数を求めなさい。

[]

□(2) 大小2つの整数があり、その差は4である。

□① 大きい方の整数を x とするとき、小さい方の整数を x の式で表しなさい。

[]

□② この2つの整数の和が18であるとき、2つの整数を求めなさい。

[]

□(3) 大小2つの整数があり、和は20、差は6である。このような2つの整数を求めなさい。

[]

□(4) あるクラスの生徒数は32人で、男子の人数は女子の人数より4人多い。このクラスの男子の人数は何人か。

[]

□(5) 鉛筆とボールペンが合わせて25本ある。鉛筆がボールペンより5本少ないとき、鉛筆の本数を求めなさい。

[]

□(6) りんごとなしが合わせて30個ある。りんごがなしより12個多いとき、りんごの個数を求めなさい。

[]

□(7) 50個のあめを兄弟2人で分けたところ、兄の方が弟より8個多かった。弟に分けたあめの個数を求めなさい。

[]