高校入試計算練習　１、２年生のまとめ

NO.6　　名前　　　　　　　　　　　　　　　　／10　点

1　次の計算をしなさい。

(1)　　　-3.5　－　（－2.7）

(2)　$\left(-\dfrac{5}{12}\right) \div \left(-\dfrac{15}{8}\right)$

(3)　　7　＋（－4）×　2

(4)　　－$6^2 \div (-3)^2$

(5)　　$(8x - 4) \div \dfrac{2}{5}$

(6)　　7（4x － 1）－ 3（9x － 5）

(7)　　$12a^2b^3 \div \dfrac{6}{5}ab^2$

2　次の方程式を解きなさい

(1)　　5 － 12x ＝ 68 － 3x

(2)　　5x － 9 ＝ 2（x － 3）

(3)　$\begin{cases} 5x + 3y = 22 \\ 7x + 4y = 30 \end{cases}$

解答

1

(1) -0.8

(2) $\dfrac{5}{12} \times \dfrac{8}{15} = \dfrac{2}{9}$

(3) $7 - 8 \quad -1$

(4) $-36 \div 9 = \underline{\quad -4 \quad}$

(5) $(8x - 4) \times \dfrac{5}{2} = 20x - 10$

(6) $28x - 7 - 27x + 15 = x + 8$

(7) $12a^2b^3 \times \dfrac{5}{6ab^2} = 10ab$

2

(1) $-9x = 63$

         $x = -7$

(2) $5x - 9 = 2x - 6$

       $5x - 2x = -6 + 9$

         $3x = 3$

         $x = 1$

(3) $5x + 3y = 22 \quad \cdots ①$

        $7x + 4y = 30 \quad \cdots ②$

   ① $\times 4 - ② \times 3$ で,

     $20x + 12y = 88$

$-)\ 21x + 12y = 90$

―――――――――――――

          $-x = -2$

          $x = 2$

    $x = 2$ を①に代入して,

   $10 + 3y = 22$

         $3y = 12$

         $y = 4$

   $(x, y) = (2, 4)$