高校入試計算練習　　１、２年生のまとめ

NO.5　　　名前　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　／10　　点

1　次の計算をしなさい。

(1)　　　$3 + (-15)$

(2)　$\left(-\dfrac{5}{3}\right) \div \left(-\dfrac{10}{9}\right)$

(3)　　　$1 - 6 \div 2$

(4)　　　$(-6)^2 + (-2)^2$

(5)　　$(10a - 4) \div 2$

(6)　　　$7(x - 2y) - 2(3x - 4y)$

(7)　　　$9a^3 \div 21ab \times 7b^2$

2　次の方程式を解きなさい

(1)　　　$4x + 3 = -x + 4$

(2)　$3x - 10 = 5(x - 3)$

(3)　　$\begin{cases} 2x + 3y = -9 \\ -3x - 4y = 11 \end{cases}$

解答

1

(1)　　　-12

(2)　$\left(-\dfrac{5}{3}\right)$　×　$\left(-\dfrac{9}{10}\right)$　=　$\dfrac{3}{2}$

(3)　　1　−　3　=　-2

(4)　　36　+　4　=　　40

(5)　　5　a　−　2

(6)　　7　x　−　14　y　−　6　x　+　8　y　=　　x　−　6　y

(7)　$\dfrac{63\ a^{3}\ b^{2}}{21\ a\ b}$　=　3　a^{2}　b

2

(1)　　　5　x　=　1

　　　　　　x　=　$\dfrac{1}{5}$

(2)　3　x　−　10　=　5　x　−　15

　　　3　x　−　5　x　=　-15　+　10

　　　　　　-2　x　=　-5

　　　　　　　x　=　$\dfrac{5}{2}$

(3)　　2　x　+　3　y　=　-9　　…①

　　　-3　x　−　4　y　=　11　　…②

　　　①　×　3　−　②　×　2 で,

　　　6　x　+　9　y　=　-27

　+) -6　x　−　8　y　=　22

　　　　　　　　　y　=　-5

　　　y　=　-5　　を①に代入して,

　2　x　+　3　×　-5　=　-9

　　　　　　2　x　=　6

　　　　　　　x　=　3

　　　(x , y) = (3 , -5)