月　　　日

計算たしかめミックス（２）

名前　　　　　　※　解法は一例です。

■（1）〜（16）の計算をしなさい。（17）〜（20）は方程式を解きなさい。

(1)　$15a \div (-3) = -5a$

(2)　$(-3) \times \dfrac{2}{3}b = -2b$

(3)　$-5 + (-10) = -(5 + 10)$
$= -15$

(4)　$(-48) \div (+6) = -(48 \div 6)$
$= -8$

(5)　$(5x + 3) + (2x - 7) = 5x + 3 + 2x - 7$
$= (5 + 2)x + (3 - 7)$
$= 7x - 4$

(6)　$(a + 5) - (-2a - 5) = a + 5 + 2a + 5$
$= (1 + 2)a + (5 + 5)$
$= 3a + 10$

(7)　$(+1) + (-10) - (-5) = 1 - 10 + 5$
$= 1 + 5 - 10$
$= -4$

(8)　$5 \div 3 \times (-9) = 5 \times \dfrac{1}{3} \times (-9)$
$= -\left(5 \times \dfrac{1}{3} \times 9\right)$
$= -15$

(9)　$(-8) \times (-3) = +(8 \times 3)$
$= 24$

(10)　$3 + 2^2 + (-4) = 3 + 4 + (-4)$
$= 3$

(11)　$1 - (-6) \div \left(-\dfrac{3}{4}\right) = 1 - (-6) \times \left(-\dfrac{4}{3}\right)$
$= 1 - 8$
$= -7$

(12)　$\dfrac{1}{3}(9a + 6) - \dfrac{1}{6}(12a - 6) = 3a + 2 - 2a + 1$
$= a + 3$

(13)　$\dfrac{x-3}{2} \times 6 = \dfrac{(x-3) \times 6}{2}$
$= (x - 3) \times 3$
$= 3x - 9$

(14)　$(24a - 9) \div 3 = \dfrac{24a - 9}{3}$
$= \dfrac{24a}{3} + \left(-\dfrac{9}{3}\right)$
$= 8a - 3$

(15)　$(-5) - (-1) = (-5) + (+1)$
$= -4$

(16)　$\dfrac{1}{3}(9x - 3) + \dfrac{1}{2}(4x + 8) = 3x - 1 + 2x + 4$
$= 5x + 3$

(17)　$0.2x - 0.3 = -1$　　両辺に 10 をかけて
$(0.2x - 0.3) \times 10 = -1 \times 10$
$2x - 3 = -10$
$2x = -7$
$x = -\dfrac{7}{2}$

(18)　$\dfrac{1}{3}x = \dfrac{1}{4}x + 5$　　両辺に 12をかけて
$\dfrac{1}{3}x \times 12 = \left(\dfrac{1}{4}x + 5\right) \times 12$
$4x = 3x + 60$
$4x - 3x = 60$
$x = 60$

(19)　$2(x + 3) = 3x - 5$
$2x + 6 = 3x - 5$
$-x = -5 - 6$
$-x = -11$
$x = 11$

(20)　$-4x - 7 = -3$
$-4x = -3 + 7$
$-4x = 4$
$x = -1$