1次式の乗除②　解答と解説

1．解答　(1)　$2x$　　(2)　$-4a$　　(3)　$-4x$　　(4)　$9y$

(1)　$8x \div 4 = \dfrac{8x}{4}$

$= \dfrac{8 \times x}{4}$

$= 2x$

(2)　$12a \div (-3) = \dfrac{12a}{-3}$

$= -\dfrac{12a}{3}$

$= -\dfrac{12 \times a}{3}$

$= -4a$

(3)　$-24x \div 6 = \dfrac{-24x}{6}$

$= -\dfrac{24x}{6}$

$= -\dfrac{24 \times x}{6}$

$= -4x$

(4)　$-18y \div (-2) = \dfrac{-18y}{-2}$

$= \dfrac{18y}{2}$

$= \dfrac{18 \times y}{2}$

$= 9y$

2．解答　(1)　$x+3$　　(2)　$6a-4$　　(3)　$-2x+1$　　(4)　$-5y-1$

(1)　$(3x+9) \div 3 = (3x+9) \times \dfrac{1}{3}$

$= 3x \times \dfrac{1}{3} + 9 \times \dfrac{1}{3}$

$= x+3$

(2)　$(12a-8) \div 2 = (12a-8) \times \dfrac{1}{2}$

$= 12a \times \dfrac{1}{2} - 8 \times \dfrac{1}{2}$

$= 6a-4$

(3)　$(6x-3) \div (-3) = (6x-3) \times \left(-\dfrac{1}{3}\right)$

$= 6x \times \left(-\dfrac{1}{3}\right) - 3 \times \left(-\dfrac{1}{3}\right)$

$= -2x+1$

(4)　$(20y+4) \div (-4) = (20y+4) \times \left(-\dfrac{1}{4}\right)$

$= 20y \times \left(-\dfrac{1}{4}\right) + 4 \times \left(-\dfrac{1}{4}\right)$

$= -5y-1$

3．解答　(1)　$11x+3$　　(2)　$-3a+17$

(1)　$3(x-1)+2(4x+3) = 3x-3+8x+6$

$= 3x+8x-3+6$

$= 11x+3$

(2)　$4(3a+2)-3(5a-3) = 12a+8-15a+9$

$= 12a-15a+8+9$

$= -3a+17$

4．解答　(1)　19　　(2)　$-3a-12$　　(3)　$5x-5$　　(4)　$-3y+8$

(1)　$5(2x+3)-2(5x-2)=10x+15-10x+4$

$=10x-10x+15+4$

$=19$

(2)　$7(3a-6)+6(-4a+5)=21a-42-24a+30$

$=21a-24a-42+30$

$=-3a-12$

(3)　$\frac{1}{2}(8x-4)+\frac{1}{5}(5x-15)=4x-2+x-3$

$=4x+x-2-3$

$=5x-5$

(4)　$\frac{1}{2}(2y+12)-\frac{2}{3}(6y-3)=y+6-4y+2$

$=y-4y+6+2$

$=-3y+8$