

1章 文字式の表し方①

【解答】

0 (1) $6a+2b$

(2) $\frac{x}{3}-2y$

1 (1) $-2xy$ (2) $3mn^2$ (3) $6(a+b)$

(4) $\frac{9}{c}$ (5) $\frac{x}{y}$ (6) $\frac{m+n}{2}$

2 (1) $30a+50$ (2) $4x-7y$ (3) $8a+\frac{5}{b}$

1章 文字式の表し方②

【解答】

0 (1) $2 \times x \times y \times y$

(2) $5 \times x \times x \times y$

1 (1) $5 \times x \times y$

(2) $4 \times a \times b \times b$

2 (1) $m \div 3$

(2) $(c-d) \div 4$

3 (1) $20 + 8 \times n$

(2) $5 \times x - y \div 7$

(3) $9 \div a - 2 \times (b+c)$

1章 式の値

【解答】

0 (1) $4x+1=4\times 3+1$
 $=13$

(2) $-x^2=-(-2)^2$
 $=- \{(-2)\times(-2)\}$
 $=-4$

1 (1) -2 (2) 3

【解説】

(1) $10-3x=10-3\times 4=10-12=-2$

2 (1) 3 (2) -5 (3) 9

【解説】

(2) $\frac{15}{a}=15\div a=15\div(-3)$ と考えるとよい。

(3) $a^2=(-3)^2=(-3)\times(-3)=9$

3 (1) 7 (2) 18

【解説】

(2) $-\frac{1}{3}x-4y=-\frac{1}{3}\times 6-4\times(-5)$
 $=-2+20=18$

1章 関係を表す式

【解答】

□0 $500 - a = b$ または, $a + b = 500$

□1 (1) $300x - y = 150$

(2) $2a + 4b = 310$

□2 (1) $5x = y$

(2) $2(a + 6) = b$ $(2a + 12 = b)$