



問2 「問2を読んで下さい」「やってみましょう」

(1)  $x = 7$  のとき  $12 - 2x = 12 - 2 \times 7 = 12 - 14 = -2$

(2)  $x = -8$  のとき  $12 - 2x = 12 - 2 \times (-8) = 12 - (-16) = 28$

例2  $-x$  と  $x$  の間に何がかくれていますか？  
 $-x = -1 \times x$

$x = -3$  のとき  $-x = -1 \times (-3) = 3$   
負の数を代入するときは ( ) をつける。

問3 「問3を読んで下さい」「やってみましょう」

(1)  $x = 3$  のとき  $-x - 2 = -1 \times 3 - 2 = -3 - 2 = -5$

(2)  $x = -5$  のとき  $-x - 2 = -1 \times (-5) - 2 = 5 - 2 = 3$

例3 「例3を読んで下さい」  $\frac{6}{x}$

どんな式を計算することでしたか？

$\frac{6}{x} = 6 \div x$  「しっし」 わり算をすること

$x = -2$  のとき  $\frac{6}{x} = 6 \div (-2) = -3$

問4 「問4を読んで下さい」

(1)  $x = -3$  のとき  $\frac{12}{x} = 12 \div (-3) = -4$

(2)  $x = -3$  のとき  $-\frac{18}{x} = \frac{-18}{x} = -18 \div (-3) = 6$

-は上についていると考えましょう

例4 「例4を読んで下さい」

$a^2$        $-a^2$  の値       どんな計算をすることでしたか？

$$a^2 = a \times a$$

$$-a^2 = -1 \times a \times a$$

$$(1) a^2 = (-3) \times (-3) = 9$$

$$(2) -a^2 = -1 \times (-3) \times (-3) = -9$$

-1 と×  
がかくれている。

問5 「問5 やってみましょう」

$$(1) a = 6 \text{ のとき} \quad a^2 = 6 \times 6 = 36$$

$$(2) a = -2 \text{ のとき} \quad a^2 = (-2) \times (-2) = 4$$

問6 「問6を読んで下さい」

$$-x^2 = -1 \times x \times x$$

$$(1) x = \frac{1}{2} \text{ のとき} \quad -x^2 = -1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = -\frac{1}{4}$$

$$(2) x = -1 \text{ のとき} \quad -x^2 = -1 \times (-1) \times (-1) = -1$$