

めあて

はじめた時間

:

① 次の値を求めなさい。

(1) $x=104$ のとき $x^2-8x+16$

$$x^2-8x+16=(x-4)^2$$

 $x=104$ を代入すると。

$$(104-4)^2=100^2=10000$$

(2) $x=\frac{1}{2}$, $y=-3$ のとき

$$\begin{aligned} & (x+4y)(x-9y)-(x+6y)(x-6y) \\ &= x^2-5xy-36y^2-(x^2-36y^2) \\ &= -5xy \\ &= -5 \times \frac{1}{2} \times (-3) = \frac{15}{2} \end{aligned}$$

(3) $x+y=5$, $xy=10$ のとき x^2+y^2

$$\begin{aligned} x^2+y^2 &= (x+y)^2 - 2xy \\ &= 5^2 - 2 \cdot 10 \\ &= 25 - 20 \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$(x+y)^2 = x^2 + \underline{2xy} + y^2$$

ふりかえり

おえた時間

: