

関係を表す式. 1

名前

解答

解答

等式の変形

初めの式を変形して x の値を求める式を導くことを、 x について解くという。

例えば、 $2y = x + 3$ を x について解くと、 $x = -2y + 3$

問1 次の等式を x について解け。

(1) $4y = x + 2$

答え $x = 4y - 2$

(2) $x + y = 3$

答え $x = 3 - y$

(3) $2y = 2x + 2$

答え $x = y - 1$

(4) $4y - 2x = y$

答え $x = \frac{3}{2}y$

(5) $0.2x + 3y = 2$

答え $x = 10 - 15y$

(6) $\frac{3}{2}x + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}y$

答え $x = y - \frac{1}{3}$

問2 次の等式を y について解け。

(1) $3x + 2y = 8$

答え $y = \frac{8 - 3x}{2}$

(2) $4y - 5 = x$

答え $y = \frac{x + 5}{4}$

(3) $2x = y - 7$

答え $y = 2x + 7$

(4) $\frac{1}{2}y + x = 3$

答え $y = 6 - 2x$

