

等式の変形 - 3

次の数式を“暗算”で「 y 」について解きなさい。「 $y = ax + b$ 」の形に変形する。

$$6x + 2y = 8$$

$$3x + 4y - 3 = 5x + 2y + 5$$

$$6x - 3y = 21$$

$$2x - 4y - 3 = 4x - 2y + 5$$

この計算テクニックは今後習う「連立方程式」でとても役に立つのでしっかりと身に付けておくこと。

1, 次の数式を“暗算”で「 $y = ax + b$ 」の形に変形しなさい。答えはすべて「整数式」になります。

$$4x + 2y = 12$$

$$6x - 3y = 27$$

$$12x - 4y = 48$$

$$9x = 15 - 3y$$

$$28 = 7y + 21x$$

$$20 - 5y = 35x$$

$$14x - 7y = 35$$

$$9x = 45 - 3y$$

$$54 - 9y = 27x$$

$$56 + 8y - 32x = 0$$

$$-48 = -18x + 3y$$

$$64 - 4y = 28x$$