

Problem Stem

答:

まず、2番目の式から y を x を使って表現します。

$$4x - y = 5 \implies y = 4x - 5$$

これを最初の式に代入します。

$$2x + 3(4x - 5) = 13$$

$$2x + 12x - 15 = 13$$

$$14x = 28$$

$$x = 2$$

$x = 2$ を 2番目の式に代入して y を求めます。

$$4(2) - y = 5 \implies 8 - y = 5 \implies y = 3$$

したがって、解は $(x, y) = (2, 3)$ 。