

二次方程式（発展）重解になる式

中3／重解になる□と解を求める5問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 重解 = 2つの解が同じ。 $(x - p)^2 = 0$ の形になる

1 $x^2 + bx + c = (x - p)^2$ とくらべて $b = -2p$

2 □ は c 。 $c = p^2$ (= $(b \text{ の半分})^2$) を出す

3 重解 $x = p$ を書き、式に入れて確かめる

ヒント $b = -2p$ だから $p = -b/2$ 。 c は $(b/2)^2$ 。重解は解が1つだけ。

れい $x^2 + 6x + \square = 0$ が重解をもつ

とき方 $p = -3$ $c = p^2 = 9$

$$(x + 3)^2 = 0 \rightarrow x^2 + 6x + 9 = 0$$

c = 重解 x =

□ 重解を式に入れて0になった

3 $x^2 + 4x + \square = 0$ が重解をもつ

とき方 _____

c = 重解 x =

□ 重解を式に入れて0になった

1 $x^2 + 8x + \square = 0$ が重解をもつ

とき方 _____

c = 重解 x =

□ 重解を式に入れて0になった

4 $x^2 - 6x + \square = 0$ が重解をもつ

とき方 _____

c = 重解 x =

□ 重解を式に入れて0になった

2 $x^2 - 10x + \square = 0$ が重解をもつ

とき方 _____

c = 重解 x =

□ 重解を式に入れて0になった

5 $x^2 + 12x + \square = 0$ が重解をもつ

とき方 _____

c = 重解 x =

□ 重解を式に入れて0になった

見直し □ p を出した □ $c = p^2$ を出した □ 重解を式に入れて確かめた まちがい () 問

