

数学 小テスト 第7回 氏名 ()

☆☆数学のノートを用意して、解答はノートに記入してください。
説明動画を見ていない人はclassroomの動画を見てから解きましょう。

1. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 2)(x + 5)$

(2) $(x + 6)(x - 3)$

(3) $(x - 9)(x - 4)$

(4) $(x - 8)(x + 1)$

(5) $(x + 7)^2$

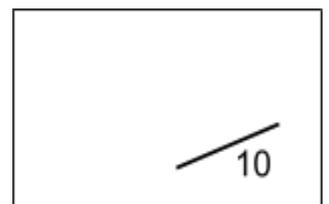
(6) $(a + b)^2$

(7) $(y - 5)^2$

(8) $(x + 3)(x - 3)$

(9) $(x + y)(x - y)$

(10) $(x - 6)(x + 6)$



* 次のページに解答があります。

テスト問題が解き終わったら、採点してください。

数学 小テスト 第7回 解答

★★解答を見て、採点してください。点数は1問1点、計10点満点です。

1. 次の式を展開しなさい。

$$(1) (x+2)(x+5) \\ = x^2 + 7x + 10$$

$$(2) (x+6)(x-3) \\ = x^2 + 3x - 18$$

$$(3) (x-9)(x-4) \\ = x^2 - 13x + 36$$

$$(4) (x-8)(x+1) \\ = x^2 - 7x - 8$$

(1)~(4)は公式1 $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$ を使う
たす かける

$$(5) (x+7)^2 \\ = x^2 + 14x + 49$$

$$(6) (a+b)^2 \\ = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(7) (y-5)^2 \\ = y^2 - 10y + 25$$

$$(8) (x+3)(x-3) \\ = x^2 - 9$$

$$(9) (x+y)(x-y) \\ = x^2 - y^2$$

$$(10) (x-6)(x+6) \\ = x^2 - 36$$

(5)~(7)は公式2 $(x+a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$
2倍 2乗

(8)~(10)は公式3 $(x+a)(x-a) = x^2 - a^2$ を使う
2乗-2乗

★採点が終わったら『数学小テスト7採点結果アンケート』を行ってください。