

数学 小テスト 第6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. 次の計算をしなさい。

(1) $8a \div 2$ (2) $(5xy + 2x) \div x$

(3) $(10ab^2 - 6a^2b) \div (-2ab)$

(4) $3x + 2y - 5x + 4y$ (5) $a^2 + a(3a - 1)$

(6) $(5ax + 10bx) \div (-5x) + a(b + 5)$

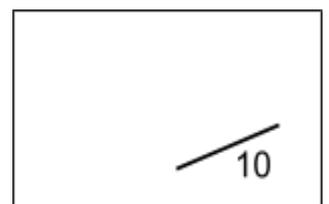
2. 次の式を展開しなさい。

(1) $(a + 2)(b - 7)$ (2) $(2x + 1)(x + 3)$

(3) $(x + 2y)(x - 5y)$ (4) $(a + 4)(a - 4)$

* 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6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. 次の計算をなさい。

$$(1) 8a \div 2 = 4a \quad (2) (5xy + 2x) \div x = 5y + 2$$

$$(3) (10ab^2 - 6a^2b) \div (-2ab) \\ = \frac{10ab^2}{-2ab} - \frac{6a^2b}{-2ab} \\ = -5b + 3a$$

$$(4) 3x + 2y - 5x + 4y = -2x + 6y \quad (5) a^2 + a(3a - 1) \\ = a^2 + 3a^2 - a \\ = 4a^2 - a$$

$$(6) (5ax + 10bx) \div (-5x) + a(b + 5) \\ = \frac{5ax}{-5x} + \frac{10bx}{-5x} + ab + 5b \\ = -a - 2b + ab + 5b \\ = -a + 3b + ab$$

2. 次の式を展開しなさい。

$$(1) (a + 2)(b - 7) = ab - 7a + 2b - 14 \quad (2) (2x + 1)(x + 3) \\ = 2x^2 + 6x + x + 3 \\ = 2x^2 + 7x + 3$$

$$(3) (x + 2y)(x - 5y) = x^2 - 5xy + 2xy - 10y^2 \\ = x^2 - 3xy - 10y^2 \quad (4) (a + 4)(a - 4) \\ = a^2 - 4a + 4a - 16 \\ = a^2 - 16$$

★採点が終わったら『数学小テスト6採点結果アンケート』を行ってください。

☆採点のポイント：項の順番が入れ替わっていても正解です。

例えば $a + b - 1$ を $b - 1 + a$ としても同じ式なので、正解です。