

公立高校の過去問を解いてみよう。

1 皆さん、学習は順調に進んでいますか？今回は公立高校の過去問を解いてみましょう。もちろん、これまで学習した内容で解ける範囲の問題ばかりです。今回は計算編です。

$3 - 4 \times (-2)$ を計算しなさい。

$\frac{2}{3}(2x - 3) - \frac{1}{5}(3x - 10)$ を計算しなさい。

$5x(x - 2) - (2x + 3)(2x - 3)$ を因数分解しなさい。 ※因数分解学習後

$4 - 6 \div (-2)$ を計算しなさい。

$(2x + 1)(3x - 1) - (2x - 1)(3x + 1)$ を計算しなさい。 ※展開学習後

500 円出して、 a 円の鉛筆 5 本と b 円の消しゴム 1 個を買うと、おつりがあった。
この数量の関係を不等式で表しなさい。

公立高校の過去問を解いてみよう。

1

皆さん、学習は順調に進んでいますか？今回は公立高校の過去問を解いてみましょう。もちろん、これまで学習した内容で解ける範囲の問題ばかりです。今回は計算編です。

$3 - 4 \times (-2)$ を計算しなさい。

$$3 + 8 = 11$$

×, ÷ の方が +, - より先に計算

$\frac{2}{3}(2x-3) - \frac{1}{5}(3x-10)$ を計算しなさい。

$$\frac{4}{3}x - 2 - \frac{3}{5}x + 2 = \frac{20}{15}x - \frac{9}{15}x = \frac{11}{15}x$$

-2x+2で消える, 通分しよう

$5x(x-2) - (2x+3)(2x-3)$ を因数分解しなさい。 ※因数分解学習後

$$5x^2 - 10x - (4x^2 - 9) = 5x^2 - 10x - 4x^2 + 9 \text{ 同類項をまとめる}$$

まず展開する

$$= x^2 - 1$$

因数分解の公式 $1 = 1^2$

$$= (x+1)(x-1)$$

$4 - 6 \div (-2)$ を計算しなさい。

$$4 + 3 = 7$$

×, ÷ の方が +, - より先に計算

$(2x+1)(3x-1) - (2x-1)(3x+1)$ を計算しなさい。 ※展開学習後

$$6x^2 - 2x + 3x - 1 - (6x^2 + 2x - 3x - 1)$$

$$= 6x^2 + x - 1 - (6x^2 - x - 1)$$

$$= 2x$$

↑ かけこぼしするときのマイナス注意

500円出して、 a 円の鉛筆5本と b 円の消しゴム1個を買うと、おつりがあった。

この数量の関係を不等式で表しなさい。

0円より大きい

$$(\text{出したお金}) - (\text{物のお金}) = (\text{おつり})$$

$$500 - (5a + b) > 0$$

≥ 0 はダメ

$= 0$ ということはおつりはない