

みんなが苦手克服 「中学3年 数学」

10回 2次方程式に向けて

SRP 教育研究所

070727 担当イタミ

・ 方程式 (1年の復習)

$3X + 2 = X + 5$  この方程式を解いてみてください。

※ 方程式のできること (天秤のイメージ)

ひとつひとつの式変形を気にしながら…自分で方程式を解いてみよう!

1)  $4X - 1 = 2X + 3$

2)  $2X - 1 = 5X + 3$

・ ルートってなに?

•  $\sqrt{2}$  ってどんな数?

• ルートの計算

•  $\sqrt{2} \times 3 =$

•  $\sqrt{2} \times \sqrt{2} =$

•  $\sqrt{2} \times \sqrt{3} =$

•  $\sqrt{2} + 3\sqrt{2} =$

•  $\sqrt{2} + \sqrt{3} =$

•  $\sqrt{2} + \sqrt{8} =$



・ (予習) 展開と因数分解

• 展開と因数分解の関係

( $X + 2$ )( $X - 1$ ) を展開してみよう。

---

次①: 2次方程式に向けて (2) 連立方程式~2次方程式

$$\begin{cases} X + 2Y = 4 \\ 2X - Y = -7 \end{cases} \quad \text{この方程式を解いてみてください。}$$

$X^2 + 2X - 3 = 0$  この方程式を解いてみてください。