



3年間のまとめ 1(2)

【1】の復習 中3「因数分解」▶



【1】 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 5x - 6$ 和が5, 積が-6になる2数は-1と6
 $= (x - 1)(x + 6)$

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

【2】 次の数を素因数分解しなさい。

【2】の復習 中1「素数と素因数分解」▶



(1) $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$

(2) $66 = 2 \times 3 \times 11$

【3】 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

【3】の復習 中2「連立方程式の解き方」▶



(1) $\begin{cases} 8x - 3y = -10 \cdots \textcircled{1} \\ 8x + 2y = 20 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 3x + 2y = 15 \cdots \textcircled{1} \\ 9x - 5y = 12 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$

$$\begin{array}{r} 8x - 3y = -10 \quad \textcircled{1} \\ -) 8x + 2y = 20 \quad \textcircled{2} \\ \hline -5y = -30 \\ y = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9x + 6y = 45 \quad \textcircled{1} \times 3 \\ -) 9x - 5y = 12 \quad \textcircled{2} \\ \hline 11y = 33 \\ y = 3 \end{array}$$

これを①に代入して,

これを①に代入して,

$$\begin{array}{l} 8x - 3 \times 6 = -10 \\ 8x = 8 \\ x = 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3x + 2 \times 3 = 15 \\ 3x = 9 \\ x = 3 \end{array}$$

答え $x = 1, y = 6$

答え $x = 3, y = 3$

【4】 次の数の平方根を求めなさい。

【4】の復習 中3「平方根」▶



(1) $\frac{25}{16}$

(2) $\frac{3}{7}$

答え $\pm \frac{5}{4}$

答え $\pm \sqrt{\frac{3}{7}}$

【5】 次の計算をしなさい。

【5】の復習 中3「平方根の乗法・除法」▶



(1) $\sqrt{7} \times \sqrt{11} = \sqrt{7 \times 11} = \sqrt{77}$

(2) $\sqrt{27} \times \sqrt{3} = \sqrt{27 \times 3} = \sqrt{81} = 9$