

【数学に関する参考例題】

問題1 次の計算をなさい。

(1) $-4 + 13 - 29$

(2) $16 - (-7) + (-9)$

(3) $\frac{1}{3} - \left(-\frac{5}{4}\right) \div \frac{5}{2}$

(4) 11.3×4.1

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

(6) $\sqrt{2}(\sqrt{27} - \sqrt{12})$

問題2 次の方程式を解きなさい。

(1) $6x + 7 = -2x - 17$

(2) $\frac{x+3}{4} = \frac{x}{5} + 1$

(3) $\begin{cases} 4x - 3y = 5 \\ 6x + 2y = 1 \end{cases}$

問題3 次の式を展開しなさい。

(1) $(5x + 2)^2 + (x + 7)(x - 3)$

(2) $(4x + 3y)(9x - 2y) - (3x - 6y)(2x - 5y)$

問題4 次の問いに答えなさい。

(1) 3%の食塩水200gと12%の食塩水300gを混ぜると、何%の食塩水ができるかを答えなさい。

(2) 次の数 5, 11, 17, 23, 29 …… は、ある規則に従って並んでいます。初めから数えて20番目の数はいくつになるか答えなさい。

その他の問題

論理的問題（筋道を立てて考える問題）など

(数学サンプル問題)