

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

(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を答えなさい。

その他の問題

論理的問題（筋道を立てて考える問題）など