

「代入」と「式の値」テスト対策練習問題と 過去問まとめプリント

年	組	番	名前
---	---	---	----

【1】 $x=3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

問1 $2x$

問2 $-2x+3$

問3 $4-5x$

【2】 $x=-6$ のとき、次の式の値を求めなさい。

問1 $4x$

問2 $-x$

問3 $\frac{1}{2}x-4$



【3】 $a=-3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

問1 a^2

問2 $(-a)^2$

問3 $-a^3$

【4】 $x=\frac{1}{3}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

問1 $3x$

問2 $9x+2$

問3 $3-2x$



【5】

太郎くんは、ケーキを買いに行きました。モンブランは1つ税込600円、プリンは1つ税込400円です。

モンブランを買った数を x 、プリンを買った数を y とするとき、次の問いに答えなさい。

問1 ケーキの代金がいくらになるかを表す式を作りなさい。

問2 モンブランを3個、プリンを6個買った場合の代金を答えなさい。



「代入」と「式の値」テスト対策練習問題と 過去問まとめプリント【解答】

【1】

$$\begin{aligned}\text{問1} &= 2 \times 3 \\ &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{問2} &= -2 \times 3 + 3 \\ &= -6 + 3 \\ &= -3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{問3} &= 4 - (5 \times 3) \\ &= 4 - 15 \\ &= -11\end{aligned}$$

【2】

$$\begin{aligned}\text{問1} &= 4 \times (-6) \\ &= -24\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{問2} &= -(-6) \\ &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{問3} &= \frac{1}{2} \times (-6) - 4 \\ &= -3 - 4 \\ &= -7\end{aligned}$$



【3】

$$\begin{aligned}\text{問1} &= (-3)^2 \\ &= 9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{問2} &= \{-(-3)\}^2 \\ &= 3^2 \\ &= 9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{問3} &= -(-3)^3 \\ &= -(-27) \\ &= 27\end{aligned}$$

【4】

$$\begin{aligned}\text{問1} &= 3 \times x \\ &= 3 \times \frac{1}{3} \\ &= 1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{問2} &= 9 \times \frac{1}{3} + 2 \\ &= 3 + 2 \\ &= 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{問3} &= 3 - 2 \times x \\ &= 3 - 2 \times \frac{1}{3} \\ &= 3 - \frac{2}{3} \\ &= \frac{9}{3} - \frac{2}{3} \text{ ※通分} \\ &= \frac{7}{3}\end{aligned}$$



【5】

問1 $600x+400y$

問2 $=600 \times 3+400 \times 6$
 $=1800+2400$
 $=4200$
答え 4200円

