

中3

数学

きほん

名前 _____

変化の割合と変域

____ 月 ____ 日

れい $y = 2x^2$ で x が 1 から 3 まで増加 $\rightarrow \frac{2 \times 3^2 - 2 \times 1^2}{3 - 1} = \frac{16}{2} = 8$
 $y = x^2$ で $-2 \leq x \leq 3 \rightarrow 0 \leq y \leq 9 \cdots 0$ をふくむので、最小値は 0。

1 変化の割合

次のときの、変化の割合を求めなさい。

- ☐ (1) 関数 $y = 2x^2$ で、 x が -6 から 1 まで増加するとき
- ☐ (2) 関数 $y = 2x^2$ で、 x が -4 から -2 まで増加するとき
- ☐ (3) 関数 $y = x^2$ で、 x が -1 から 2 まで増加するとき
- ☐ (4) 関数 $y = 3x^2$ で、 x が 0 から 4 まで増加するとき
- ☐ (5) 関数 $y = -x^2$ で、 x が -6 から 0 まで増加するとき

2 y の変域次のときの、 y の変域を求めなさい。

- ☐ (1) 関数 $y = x^2$ で、 $4 \leq x \leq 5$ のとき
- ☐ (2) 関数 $y = 2x^2$ で、 $-3 \leq x \leq 1$ のとき
- ☐ (3) 関数 $y = -2x^2$ で、 $-1 \leq x \leq 4$ のとき
- ☐ (4) 関数 $y = -2x^2$ で、 $-3 \leq x \leq -1$ のとき
- ☐ (5) 関数 $y = x^2$ で、 $-4 \leq x \leq 1$ のとき

できた / 10問