

( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

関数  $y=-2x^2$  について、 $x$  の変域が次のときの  $y$  の変域を求めなさい。

(1)  $3 \leq x \leq 5$

$x=3$  のとき  $y=-18$

$x=5$  のとき  $y=-50$

答え  $-50 \leq y \leq -18$

(2)  $-2 \leq x \leq -1$

$x=-2$  のとき  $y=-8$

$x=-1$  のとき  $y=-2$

答え  $-8 \leq y \leq -2$

(3)  $-3 \leq x \leq 2$

$x=-3$  のとき  $y=-18$

$x=0$  のとき  $y=0$

$x=2$  のとき  $y=-8$

この  $x$  の変域での  $y$  の最小値は  $-18$ 、最大値は  $0$

答え  $-18 \leq y \leq 0$



ももっち©岡山県

原点を間にはさむときは  
注意が必要だね。