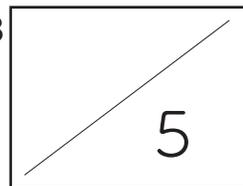


小テスト 【 2 乗に比例する関数 】 中 3

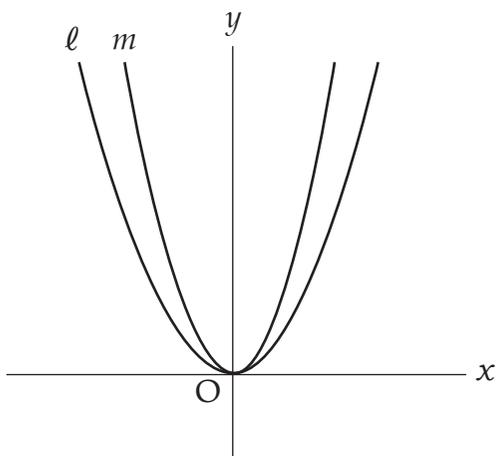
名前 _____



- (1) y は x の 2 乗に比例し、 $x = -2$ のとき $y = -4$ である。
 y を x の式で表しなさい。

$y = -x^2$

- (2) 下の図の放物線 l 、 m は $y = x^2$ 、 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフである。 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフはどちらか答えなさい。



放物線 l

- (3) 関数 $y = 3x^2$ のグラフと x 軸について対称なグラフの式を求めなさい。

$y = -3x^2$

- (4) 関数 $y = -x^2$ において、 x の値が 1 から 4 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

-5

- (5) 関数 $y = 2x^2$ において、 x の変域が $-3 \leq x \leq 1$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$0 \leq y \leq 18$