

(4) 変域… ☆ 必ず _____ を書いて確認する！ _____ に注目！！

区間 $a \leq x \leq b$ のにおける、最大値=M, 最小値=m

(i) _____ のとき

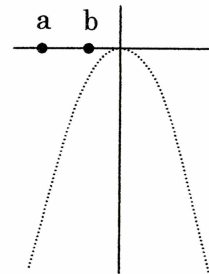
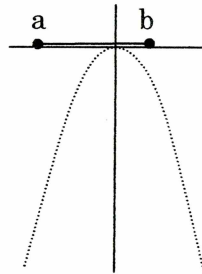
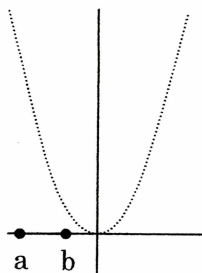
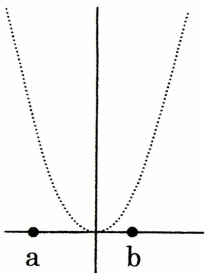
(ii) _____ のとき

・ 頂点を _____

・ 頂点を _____

・ 頂点を _____

・ 頂点を _____



(例題5) 関数 $y = x^2$ について、 y の変域を求めよ。

① x の変域が $-2 \leq x \leq 1$ のとき

② x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ のとき

(例題6) 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ について、 $-2 \leq x \leq a$ の範囲で変化するとき、 y の変域が

$b \leq y \leq 8$ となる。このとき、 a , b の値を求めよ。

(5) 直線との交点

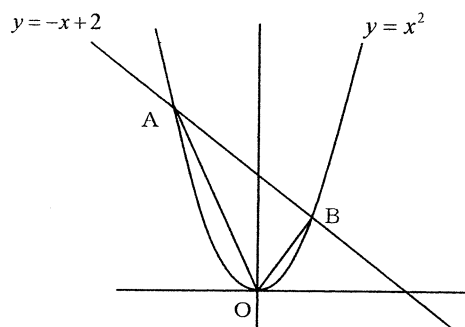
☆ $y = ax^2$ と $y = bx + c$ の交点の座標の求め方

① _____ を解いて _____ を求める。

② どちらかの式に代入して _____ を求める。

(例題 7) 直線 $y = -x + 2$ と放物線 $y = x^2$ の交点を A, B とする。次の問いに答えよ。

(1) 点 A, 点 B の座標を求めよ。



(2) 三角形 AOB の面積を求めよ。

(3) 点 B を通り $\triangle AOB$ を二等分する直線の式を求めよ。