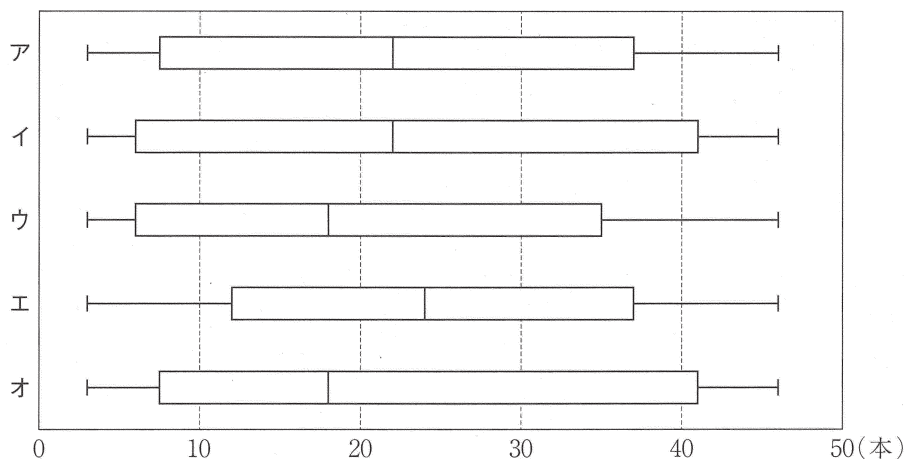




2 次の問いに答えなさい。

1 右の図において、①は関数 $y = \frac{6}{x}$ のグラフ、②は関数 $y = ax^2$ のグラフ、③は関数 $y = bx^2$ のグラフである。

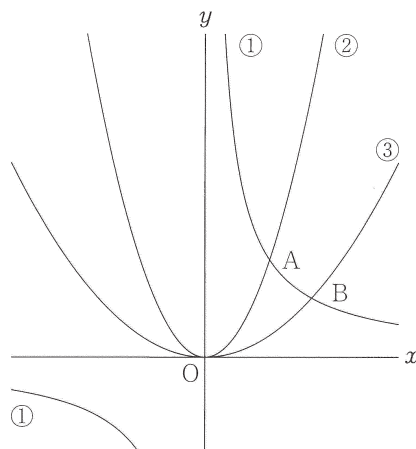
①と②、③との交点を、それぞれA、Bとする。点Aの x 座標が2で、点Bの x 座標が2より大きいとき、次の問いに答えなさい。

(1) 関数 $y = \frac{6}{x}$ について、 x の値が1から3まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

(2) 1, a , b の関係を表す不等式として最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア $1 < a < b$ イ $a < b < 1$

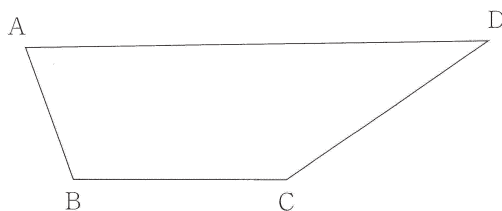
ウ $b < 1 < a$ エ $b < a < 1$



2 右の図のように、四角形ABCDがある。

下の【条件】の①、②をとともにみたす点Pを、定規とコンパスを使って作図しなさい。

ただし、作図に使った線は残しておくこと。



【条件】

- ① 点Pは、直線ABと直線BCから等しい距離にあり、直線BCの上側の点である。
- ② 線分PCの長さは、線分PDの長さと等しい。