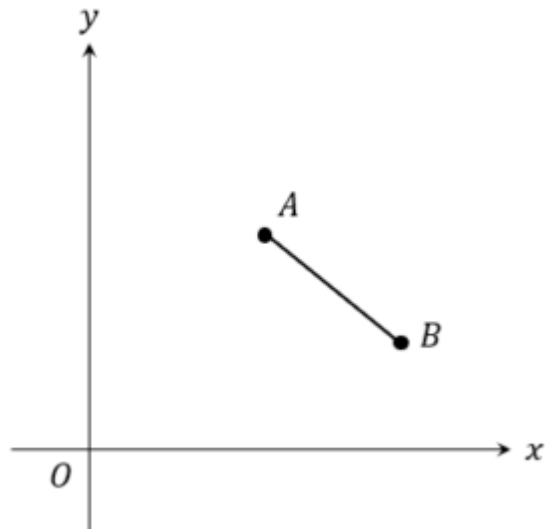


図では、 $O$  は原点、点  $A$ 、 $B$  の座標はそれぞれ  $(3,4)$ 、 $(6,2)$  である。



(1) 直線  $AB$  の式を求めなさい。

(2) 直線  $y = x + b$  ( $b$  は定数) が線分  $AB$  上の点を通るとき、 $b$  がとることのできる値の範囲を求めなさい。