

右の図で、直線①は2点  $A(-4, 3)$ ,  $B(2, 1)$  を通る。直線②は傾きが正で、点  $B$  と  $y$  軸上の点  $C$  を通り、 $AB=BC$  が成り立っている。点  $P$  は  $x$  軸上の点であり、直線①と直線②は垂直に交わっている。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 直線①の傾きを求めなさい。
- (2) ②の式を求めなさい。
- (3)  $AP+BP$  の長さが最も短くなるときの点  $P$  の座標を求めなさい。

〔青森改〕

