

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。

〔青森一部改〕

