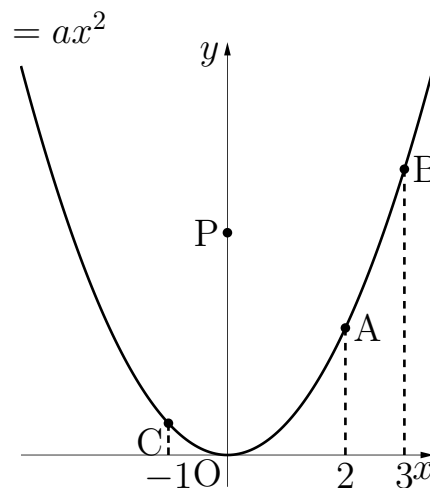


H31年度徳島県 大問4 放物線

右の図のように、関数 $y = ax^2 (a > 0)$ のグラフ上に3点A, B, Cがあり、点Aの x 座標は2、点Bの x 座標は3、点Cの x 座標は-1である。また、点Pは y 軸上の点である。(1)~(4)に答えなさい。

- (1) $a = 1$ のとき、点Aの座標を求めなさい。
- (2) $a = 1$ 、点Pの y 座標が6のとき、直線BPの式を求めなさい。
- (3) $a = 2$ のとき、 $\triangle ABC$ と $\triangle ABP$ の面積が等しくなる点Pの y 座標を求めなさい。
- (4) AP+BPの長さが最短になる点Pの y 座標が5である。このとき、 a の値を求めなさい。



[H31 徳島県]