

高校受験対策・関数36

右の図で、曲線は関数 $y = x^2$ のグラフです。2点A、Bは、 $x > 0$ の部分にあり、それぞれのy座標は1、16です。また、点Pはy軸上の $1 < y < 16$ の部分にあります。次の各問に答えなさい。

- ① 2点A、Bの座標をそれぞれ求めなさい。
- ② 関数 $y = x^2$ で、 x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域を求めなさい。
- ③ $\triangle ABP$ の面積が 14 cm^2 のとき、点Pの座標を求めなさい。
ただし、座標軸の単位の長さを 1 cm とします。

