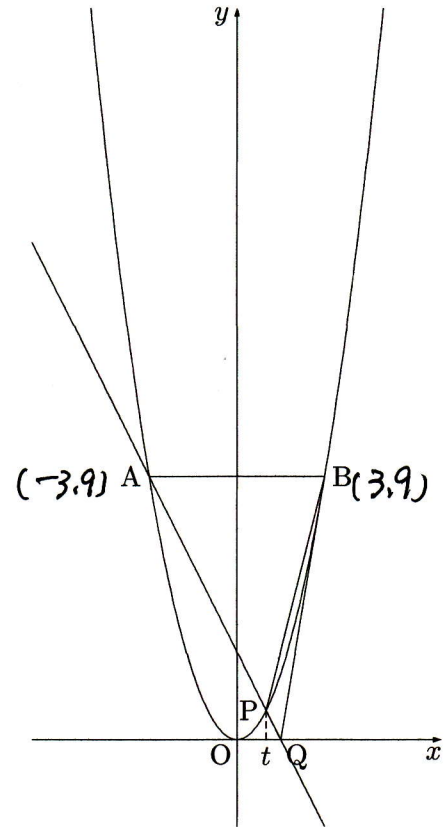




6

1. 右図のように、関数 $y = x^2$ のグラフがある。
 関数 $y = x^2$ のグラフ上に 2 点 A, B を線分 AB が x 軸に平行でその長さが 6 であるようにとる。また、関数 $y = x^2$ のグラフ上に x 座標が t である点 P をとり、直線 AP が x 軸と交わる点を Q とする。なお t は正の数であり、点 P は点 B と異なる点とする。このとき次の問いに答えなさい。



(1) 点 B の座標を求めなさい。

(3, 9)

(2) $t = 2$ のとき、直線 AP の傾きを求めなさい。

$p(2, 4)$

-1

(3) $t = 4$ のとき、線分 PA と線分 AQ の長さの比を求めなさい。

7 : 9

(4) $\triangle APB$ の面積が 24 になる t の値を、すべて求めなさい。

P の y 座標が 1, 17 のとき

