

1. 図1のように、関数 $y = ax^2$ のグラフ上に点 $A(-2, 2)$ と点 $B(4, 8)$ がある。次の問いに答えなさい。

(1) a の値を求めなさい。

(2) 2点 A, B を通る直線の式を求めなさい。

(3) OAB の面積を求めなさい。

- (4) 図2のように、線分 AB 上を動く点 P をとり、その x 座標を t とし、 OAP の面積を S とする。 t の変域を $t > 0$ とするとき、 S を t の式で表しなさい。

図1

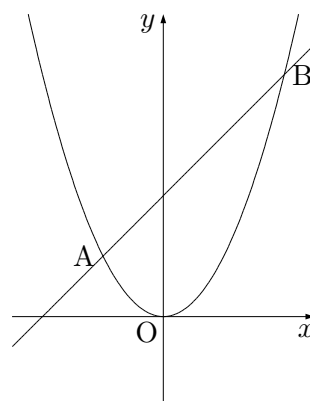


図2

