



2012年教育・農・理（生物，地球）第1問

1 放物線 $y = x^2$ 上の2点 $A(a, a^2)$, $B(b, b^2)$ ($a < 0 < b$) における接線の交点を C とする。このとき，次の問いに答えよ。

- (1) 点 C の座標を a, b を用いて表せ。
- (2) $\triangle ABC$ が正三角形のとき， a, b の値を求めよ。
- (3) $\triangle ABC$ が $\angle A$ を直角とする直角二等辺三角形のとき， a, b の値を求めよ。