



2012年理(物・化)・工・情報第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) $\triangle ABC$ が直角二等辺三角形となるような a, b の組をすべて求めよ.