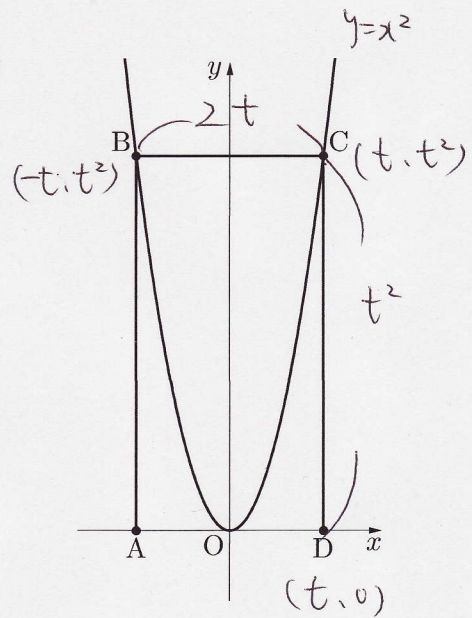


15

右の図のように、関数 $y = x^2$ 上のグラフ上に点 B, C がある。点 B, C の y 座標は等しく、点 B, C から x 軸上へ下ろした垂線と x 軸との交点を、それぞれ点 A, D とする。このとき、四角形 ABCD の周りの長さが 48 であるとき、点 C の座標を求めなさい。



$t > 0$ とすると

$$t^2 + 2t = 24$$

$$t^2 + 2t - 24 = 0$$

$$(t + 6)(t - 4) = 0$$

$$t = -6, 4 \quad t > 0 \quad t = 4$$

(4, 16)