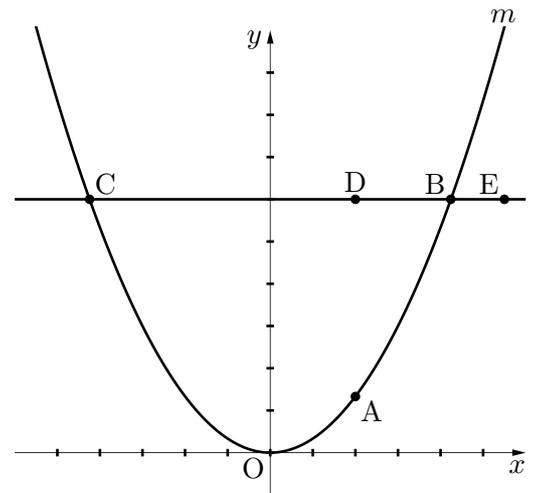


【文章通り式を作れば見た目より簡単です】

右の図において、 $m$  は  $y = \frac{1}{3}x^2$  のグラフを表わす。A, B, C は  $m$  上の点であって、A の  $x$  座標は 2 である。B の  $x$  座標は C の  $x$  座標より大きい。D, E は、B と C とを結んでできる直線上の点であり、B, C, D, E の  $y$  座標はいずれも 6 である。D の  $x$  座標は A の  $x$  座標に等しく、E の  $x$  座標は B の  $x$  座標より大きい。このとき、次の①, ②に答えよ。

- ① B の  $x$  座標と C の  $x$  座標をそれぞれ求めなさい。
- ② E の  $x$  座標を  $t$  とする。  $DE^2 = CE \times BE$  となるときの  $t$  の値を求めなさい。求め方も書くこと。



〔大阪〕