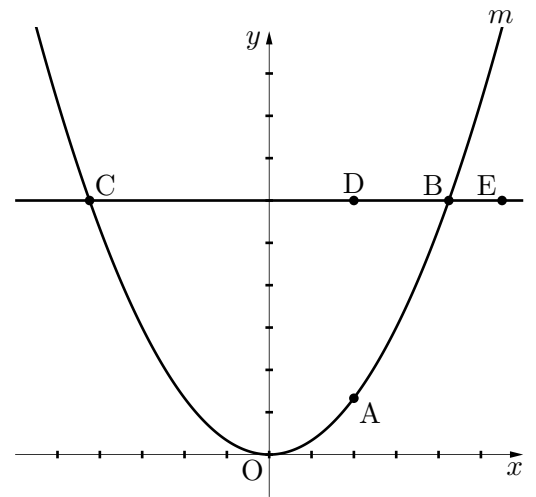


【文章通り式を作れば見た目より簡単です】

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〕