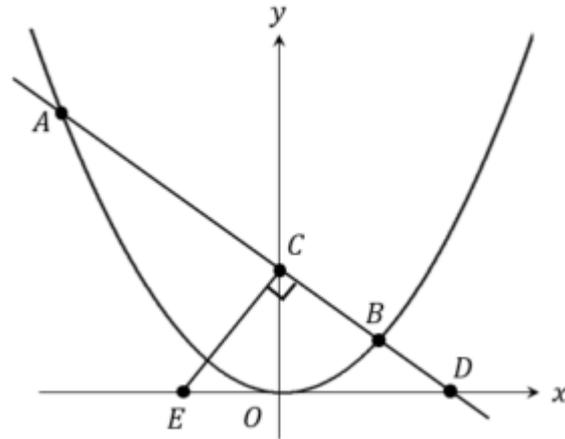


下の図のように、関数 $y = \frac{1}{8}x^2$ のグラフ上に 2 点 A、B があり、2 点 A、B の x 座標はそれぞれ -8 、 4 である。2 点 A、B を通る直線と y 軸との交点を C、 x 軸との交点を D とする。また、 x 軸上に $\angle ACE = 90^\circ$ となるように点 E をとる。



- (1) 2 点 A、B を通る直線の式を求めよ。
- (2) 点 D の座標を求めよ。また、線分 DE の長さを求めよ。