

**問題** 原点  $O$  から出発して数直線上を運動する物体の  $t$  秒後の座標  $x$  は  $x = -3t^3 + 6t^2$  である。

- (1) この物体が運動の向きを変えるのはいつか。また、そのときの座標を求めよ。
- (2) この物体が出発点に戻るのはいつか。また、そのときの速度を求めよ。

S\_hiroshimakokusai1996Z\_901.pbm