5 数直線上を , 時刻 t=0 に原点 O を出発して , 次の速度 v(t) で運動している点 P がある .

$$v(t)=t-3 \quad (0 \leqq t \leqq 8 \, {\rm obs})$$

$$v(t)=5e^{8-t} \quad (t \geqq 8 \, {\rm obs})$$

- (1) P がもっとも左にくるときの時刻と、その位置を求めよ.
- (2) 時刻 t における P の位置を p(t) とするとき , $\lim_{t \to \infty} p(t)$ を求めよ .