

해설1) y 절편이 3으로 수렴하므로 직선 AP와 수직인 직선의 기울기를 m_t 라 하면 $\lim_{t \rightarrow 1} m_t = -2$ 입니다. 직선 AP의 기울기를 m'_t 라 하면 $\lim_{t \rightarrow 1} m'_t = f'(1)$ 이므로 답은 $\frac{1}{2}$ 입니다.

해설2) 주어진 조건대로 직선의 방정식을 세워 $f(t)$ 를 구하면 $f(t) = \frac{2t}{t+1}$ 이므로 $f'(t) = \frac{2}{(t+1)^2}$ 입니다. $\therefore f'(1) = \frac{1}{2}$ 의도한 풀이는 아닙니다.