

次の関数について  $\frac{dy}{dx}$  を求めよ。

(1)  $y^2 = 8x$

(2)  $x^2 + y^2 = 2$

(3)  $x = \cos y$

(4) 
$$\begin{cases} x = t^3 \\ y = 2t^2 - 1 \end{cases}$$

(5) 
$$\begin{cases} x = \sin t \\ y = \cos 2t + 1 \end{cases}$$

(6) 
$$\begin{cases} x = \frac{1+t^2}{1-t^2} \\ y = \frac{2t}{1-t^2} \end{cases}$$