

kisekitu

t がすべての実数値をとって変化するとき、次の式で表される点 (x, y) はどのような図形上を動くか求めよ。 $x = 2t, y = 2t^2 - 2t + 1$

$$x = 2t \text{ より } t = \frac{x}{2} \quad \text{①}$$

$$y = 2t^2 - 2t + 1 \text{ に ① を代入すると}$$

$$y = 2 \cdot \left(\frac{x}{2}\right)^2 - 2 \cdot \frac{x}{2} + 1$$

$$\underline{y = \frac{1}{2}x^2 - x + 1}$$