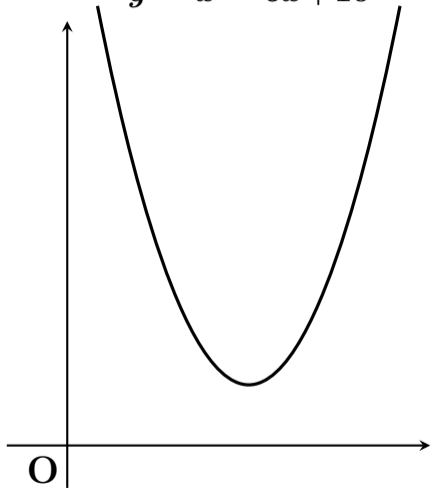


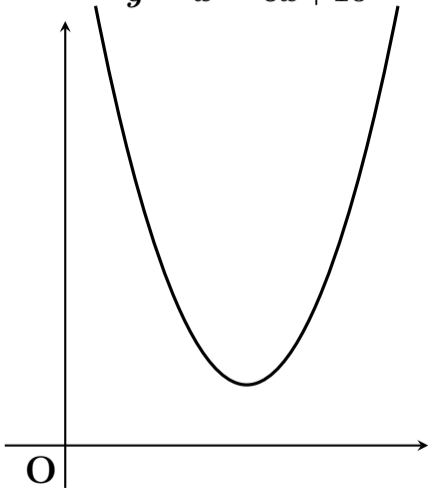
# 微分を使うと接線の傾きが分かります

$$y = x^2 - 6x + 10$$



# 微分を使うと接線の傾きが分かります

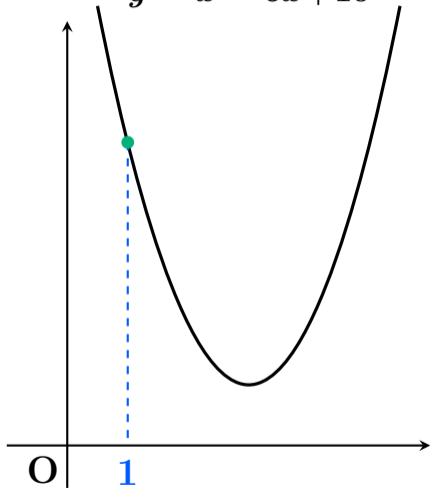
$$y = x^2 - 6x + 10$$



$y = x^2 - 6x + 10$  を微分すると  $y' = 2x - 6$  になるので

# 微分を使うと接線の傾きが分かります

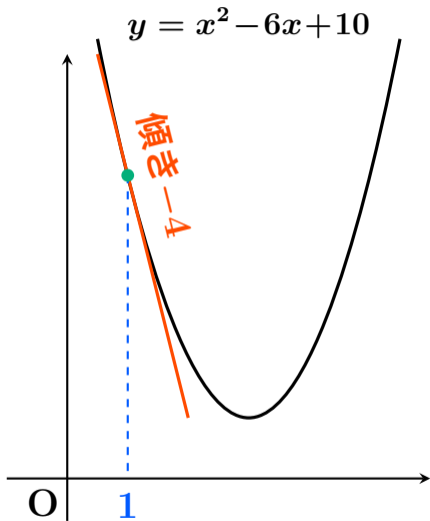
$$y = x^2 - 6x + 10$$



$y = x^2 - 6x + 10$  を微分すると  $y' = 2x - 6$  になるので

$x = 1$  での接線の傾きは

# 微分を使うと接線の傾きが分かります



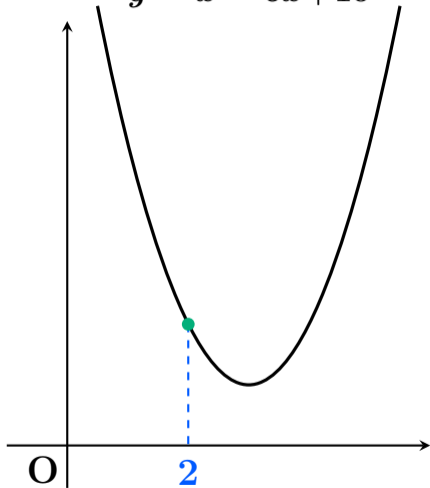
$y = x^2 - 6x + 10$  を微分すると  $y' = 2x - 6$  になるので

$x = 1$  での接線の傾きは

$$\begin{aligned} y' &= 2 \times 1 - 6 \\ &= -4 \end{aligned}$$

# 微分を使うと接線の傾きが分かります

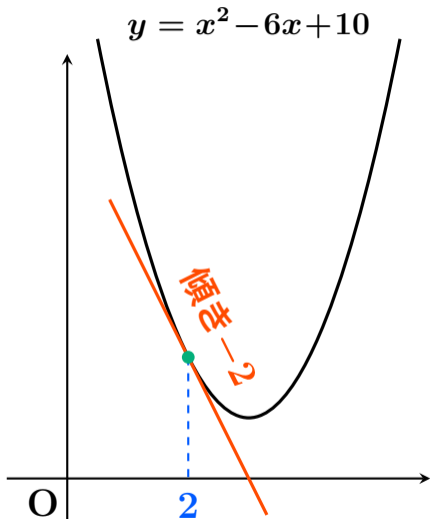
$$y = x^2 - 6x + 10$$



$y = x^2 - 6x + 10$  を微分すると  $y' = 2x - 6$  になるので

$x = 2$  での接線の傾きは

# 微分を使うと接線の傾きが分かります



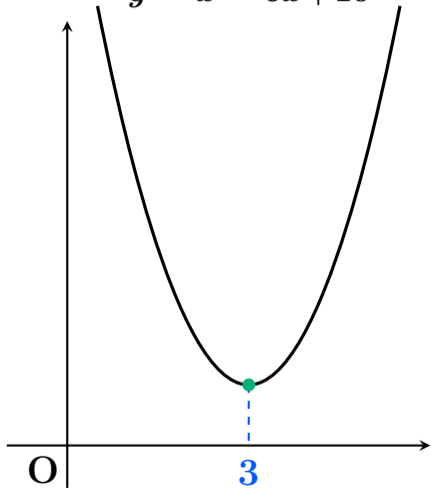
$y = x^2 - 6x + 10$  を微分すると  $y' = 2x - 6$  になるので

$x = 2$  での接線の傾きは

$$\begin{aligned} y' &= 2 \times 2 - 6 \\ &= -2 \end{aligned}$$

# 微分を使うと接線の傾きが分かります

$$y = x^2 - 6x + 10$$

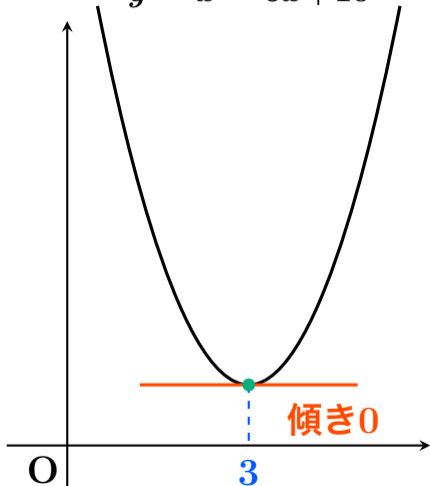


$y = x^2 - 6x + 10$  を微分すると  $y' = 2x - 6$  になるので

$x = 3$  での接線の傾きは

# 微分を使うと接線の傾きが分かります

$$y = x^2 - 6x + 10$$



$y = x^2 - 6x + 10$  を微分すると  $y' = 2x - 6$  になるので

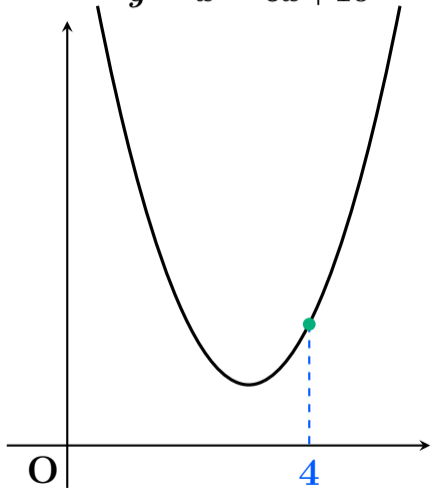
$x = 3$  での接線の傾きは

$$\begin{aligned} y' &= 2 \times 3 - 6 \\ &= 0 \end{aligned}$$



# 微分を使うと接線の傾きが分かります

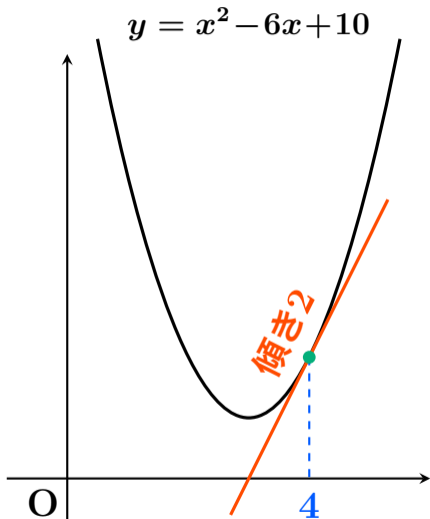
$$y = x^2 - 6x + 10$$



$y = x^2 - 6x + 10$  を微分すると  $y' = 2x - 6$  になるので

$x = 4$  での接線の傾きは

# 微分を使うと接線の傾きが分かります

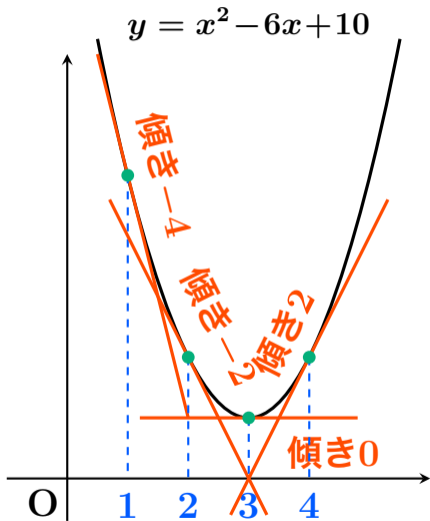


$y = x^2 - 6x + 10$  を微分すると  $y' = 2x - 6$  になるので

$x = 4$  での接線の傾きは

$$\begin{aligned} y' &= 2 \times 4 - 6 \\ &= 2 \end{aligned}$$

# 微分を使うと接線の傾きが分かります



$y = x^2 - 6x + 10$  を微分すると  $y' = 2x - 6$  になるので