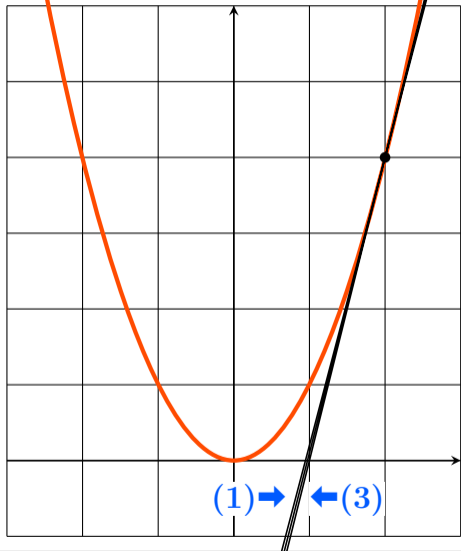
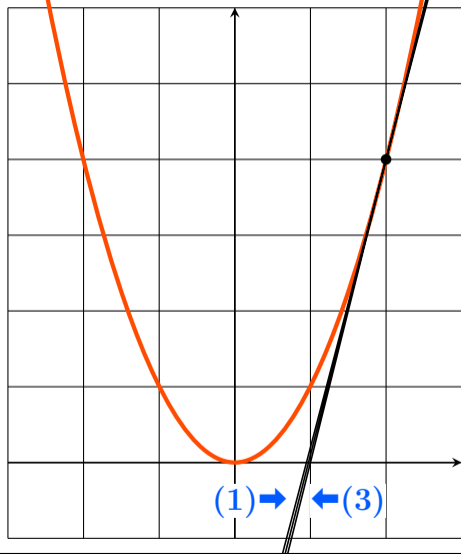


$f(x) = x^2$  上の  $(2, 4)$  の接線はどれ？



- 左の (1)
- 真ん中の (2)
- 右の (3)

$f(x) = x^2$  上の  $(2, 4)$  の接線はどれ？



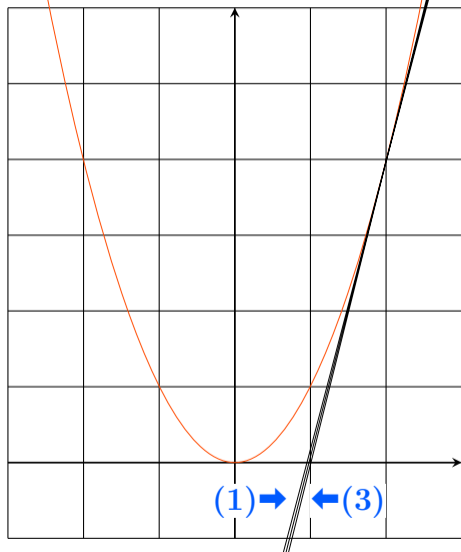
左の (1)

真ん中の (2)

右の (3)

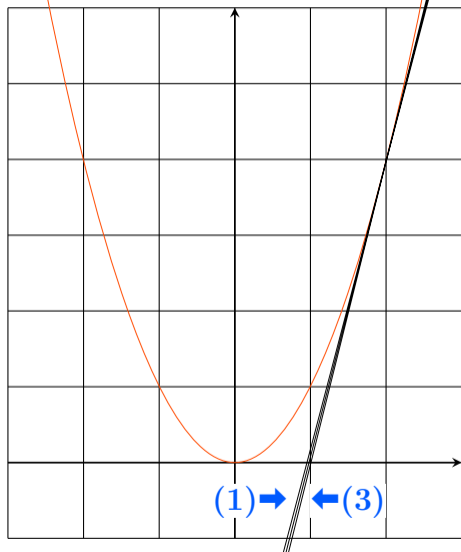
分かりにくいので、線を細くしてみる。

$f(x) = x^2$  上の  $(2, 4)$  の接線はどれ？



- 左の (1)
- 真ん中の (2)
- 右の (3)

$f(x) = x^2$  上の  $(2, 4)$  の接線はどれ？



左の (1)

真ん中の (2)

右の (3)

正解は (3) です。

接線を次のようにして  
決めます。

微分係数である

$$f'(2) =$$

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2+h) - f(2)}{h}$$

は接線の傾きを表します。