

## 接線 (2)

### 接線の方程式

講師

矢作 裕滋

学習のポイント

微分係数を利用して、接線の方程式を求めよう。

- ① 直線の方程式の復習
  - ② 微分係数と接線の方程式
  - ③ 公式を用いた接線の求め方
- .....

### 直線の方程式の復習

2章(第22, 23回)で、直線の方程式について学んでいる。

通る点の座標と傾きを与えられた直線の方程式の求め方を復習しておこう。

点(1, 2)を通り、傾きが3の直線の方程式は

$$y - 2 = 3(x - 1)$$

したがって  $y = 3x - 1$

### 微分係数と接線の方程式

このことを用いると、曲線  $y = f(x)$  上の点  $(a, f(a))$  における接線の傾きは  $f'(a)$  であるから、点  $(a, f(a))$  における接線の方程式は次のようになる。

接線の方程式  $y - f(a) = f'(a)(x - a)$



