1 曲線 $y=e^x+3e^{-x}$ の接線で,傾きが 2 であるものの方程式とその接点の座標を求めよ。

2 次の曲線に、点 A から引いた接線の方程式を求めよ。

(1)
$$y = \frac{2x}{x+1}$$
 A(1, 2) (2) $y = \log x$ A(0, 1)
(1) $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{$

(2)
$$+\frac{1}{4} = \frac{1}{4} =$$

③ 曲線 $y=\sqrt{ax+b}$ が点 $(1,\ 1)$ で直線 y=2x-1 に接するように、定数 a、b の値を定め

$$f(x) = \sqrt{aq + l_1} + 2 + 1 < \sqrt{a + l_2} = 1$$

$$f(x) = \frac{a}{2\sqrt{aq + l_2}} = 1$$

$$\frac{a}{2\sqrt{aq + l_2$$

4 2つの関数 $y=2\cos x$ $(0 \le x < 2\pi)$, $y=a+\sin 2x$ $(0 \le x < 2\pi)$ のグラフが接するとき, 定数 a の値を求めよ。

- - '

$$f(n) = 2\cos 9($$
, $f(n) = a + \cos 2a + \cos 2a$
 $f(n) = -2\sin 9($, $g'(n) = 2\cos 2\alpha$
 $f(n) = f(n)$, $f'(n) = g'(n)$ $f'(n) = g'(n)$
 $f'(n) = g(n)$, $f'(n) = g'(n)$

(1) \$7

2 cos
$$x = a + sin 2d$$
 ... $a = 2cos d - 9in 2d$

2) 1)

-2 sin $d = 2(os)2d$... $a = 2cos d - 9in 2d$

$$= 2(1 - 2 sin^2 d)$$

$$= 2(1 - 2 sin^2 d)$$

$$2 sin^2 d - sin a - 1 = 0$$

$$3 in d = 1 - 2$$

$$4 in d = 1 - 2$$

$$3 in d = 1 - 2$$

$$3 in d = 1 - 2$$

$$4 in d = 1 - 2$$

$$3 in d = 1 - 2$$

$$4 in d = 1 - 2$$

$$3 in d = 1 - 2$$

$$4 in d =$$

5 2つの曲線 $y=x^2$, $y=\frac{1}{x}$ に共通な接線の方程式を求めよ。

$$f(a) = 9^{2}, g(a) = \frac{1}{9} \times H^{2}$$

$$f(a) = 99, g(a) = -\frac{1}{92^{2}}$$

$$f(a) = 99, g(a) = -\frac{1}{92^{2}}$$

$$f(a) = 100, E(a) = 100, E(a) = \frac{1}{92^{2}}$$

$$f(a) = 100, E(a) = \frac{1}{92^{2}} \times H^{2}$$

$$f$$

(1)
$$\times$$
 (2) $\Rightarrow -\frac{1}{2}$ $\Rightarrow -\frac$

 $\boxed{6}$ 直線 $y=rac{1}{2}x+a$ が曲線 $y=\log x$ に接するとき,定数 a の値を求めよ。

d = 2