

## 6-22 グラフの書き方②

1 次の関数のグラフの概形をかけ。

(1)  $y = 4\cos x + \cos 2x$  ( $0 \leq x \leq 2\pi$ )

(2)  $y = e^{-x}\cos x$  ( $0 \leq x \leq 2\pi$ )

2 関数  $y = x - \sqrt{x^2 - 9}$  のグラフの概形をかけ。ただし、関数  $y = f(x)$  について、

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{f(x)}{x} = a, \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} \{f(x) - ax\} = b \text{ ならば, 直線 } y = ax + b \text{ は } y = f(x) \text{ のグラフの}$$

漸近線であることを用いてよい。

3 次の関数のグラフの概形をかけ。

(1)  $y = x - 1 + \sqrt{1 - x^2}$

(2)  $y = e^{\frac{1}{x}}$