

— 7. いろいろな関数のグラフ —

1 関数  $f(x) = x - 2\sqrt{x}$  の増減を調べよ.

2 関数  $f(x) = x\sqrt{4-x^2}$  の定義域を求め,  $f(x)$  が定義される範囲での最大値と最小値を求めよ.

学生証番号 : \_\_\_\_\_ 氏名 : \_\_\_\_\_

3] 曲線  $y = \frac{1}{4}x^4 + \frac{1}{3}x^3 - x^2$  の概形を描け.

