

6 関数 $y = x - \sqrt{x+2}$ ($x \geq -2$) を考える .

- (1) この関数の最小値と , グラフと座標軸との交点を求め , $y = x - \sqrt{x+2}$ のグラフの概形をかけ .
- (2) この関数のグラフと , 直線 $x = -2$, および x 軸で囲まれた図形を , x 軸の周りに 1 回転してできる立体の体積 V を求めよ .