

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 .