$$y = -x + 2 + \sqrt{x}$$
 ·····(\uparrow)
$$y = -\frac{1}{2}x + 2$$
 ·····(\Box)

- (1) (イ)と(ロ)のグラフを同一座標平面にかけ。また(イ)の関数の極大値を求めよ。
- (2) (イ)と(ロ)のグラフで囲まれた部分の面積を求めよ。
- (3) 次に、この部分をx軸のまわりに回転してできる回転体の体積を求めよ。