- (1)  $\lim_{n\to+\infty} \{\sqrt{x^2+2x+\sqrt{x}}-(ax+b)\}=0$  となるように定数 a , b を定めよ .
- (2) (1) で求めた a , b に対して , 曲線  $y=\sqrt{x^2+2x+\sqrt{x}}$  および 2 つの直線 y=ax+b , x=0 で囲まれた図形を , x 軸のまわりに回転してできる立体の体積を求めよ .