- 1 2 つの曲線 $y=x^2$ と $y=-\frac{1}{2}x^2+\frac{3}{2}x+3$ で囲まれた図形を S とする.ただし S は境界を含むものとする.
- (1) S の面積を求めよ.
- (2) 直線 y=x+k が,S と共通部分を持つための k の範囲を求めよ.