4 関数 f(x) , g(x) を

$$f(x) = |x^2 + 2x| - x^2 - 2x, \quad g(x) = \int_{-2}^{x} f(t)dt$$

で定める.ただし,xはすべての実数を動くものとする.

- (1) y = f(x) のグラフをかけ.
- (2) y = g(x) のグラフをかけ.
- (3) 曲線 y=g(x) の接線で傾きが $\frac{3}{2}$ であるものをすべて求めよ.