

2016年 看護医療学部 第4問

4 $f(x) = x^3 - 3|x|$ とする。以下の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $y = f(x)$ のグラフをかきなさい。
- (2) $f(x) + a = 0$ を満たす実数 x が1つであるような定数 a の値の範囲を求めなさい。
- (3) 曲線 $y = f(x) + b$ 上の点 $(-2, f(-2) + b)$ における接線が原点を通るような定数 b の値を求めなさい。
また、その接線の方程式を求めなさい。