

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。