



2017年教育(数学)第5問

5 座標平面上の点  $(a, b)$  から曲線  $y = x^3 - 3x$  に引ける接線の本数を  $n$  とする.

- (1)  $n = 3$  をみたすような点  $(a, b)$  の範囲を図示せよ.
- (2)  $-3a < b$  かつ  $n \leq 2$  をみたすように点  $(a, b)$  が動くとき,  $b - 3a$  の最小値を求めよ.