



2015年理系第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) 不等式  $|3 - 2x| < 1$  を解け.
- (2) 次の等式が  $x$  についての恒等式となるように, 定数  $a, b$  の値を定めよ.

$$\frac{2x - 18}{(x + 3)(x - 5)} = \frac{a}{x + 3} + \frac{b}{x - 5}$$

- (3) 和  $\sum_{k=1}^n 2k(3k - 1)$  を求めよ.