



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.