



2015年工学部(1日目)第1問

1 次の各問に答えよ.

- (1) 不等式  $|x^2 - x - 6| \geq x + 2$  を解け.
- (2) 方程式  $2\log_3 x - 2\log_x 3 + 3 = 0$  を解け.
- (3)  $AB = 1$ ,  $AD = 2$ ,  $4AC = 3BD$  の平行四辺形  $ABCD$  がある. 対角線  $AC$ ,  $BD$  の長さを求めよ.