



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.