

2011年第3問

3 $f(x) = x^2 + 4ax - 8a + 5$ とおくとき、 x の2次方程式 $f(x) = 0$ は異なる2つの実数解 α, β をもつ。ただし、 a は実数とし、 $\alpha > \beta$ とする。

- (1) a の値の範囲を求めよ。
- (2) $\alpha > 1$ かつ $\beta < 1$ であるような a の値の範囲を求めよ。
- (3) $\beta > 3$ であるような a の値の範囲を求めよ。