

東北大学（文系） 2003 年 第 1 問

実数 a に対して，集合 A, B を

$$A = \{x \mid x^2 + (1 - a^2)x + a^3 - 2a^2 + a \leq 0, x \text{ は実数} \}$$

$$B = \{x \mid x^2 + (2a - 7)x + a^2 - 7a + 10 < 0, x \text{ は実数} \}$$

と定める。共通部分 $A \cap B$ が空集合でないための a の範囲を求めよ。