

2 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.