

- (1) すべての x に対して, $x^2 - 2ax + 4a + 5 > 0$ となるように a の範囲を定めよ。
- (2) $x^2 - 3x - 4 \leq 0$, $x^2 - (2a + 3)x + a^2 + 3a \leq 0$ を同時に満たす x が存在するように a の範囲を定めよ。