

### 3 3つの二次方程式

$$x^2 - 6x + ab = 0 \quad \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

$$x^2 - (a + 4)x + 2b = 0 \quad \dots\dots\dots \textcircled{2}$$

$$x^2 + 2x + 8a + 5 = 0 \quad \dots\dots\dots \textcircled{3}$$

において、①が異なる2実根をもち、その大きい方の根が②を満足し、小さい方の根が③を満足するように、実数  $a, b$  の値を定めよ。