

2 実数 x, y についての条件 A を次のように定める .

$$A : x \geq 0 \quad \text{かつ} \quad x^2 - 29y^2 \geq 0$$

- (1) 条件 A および $5y - x + 2 \geq 0$ を同時に満たす (x, y) の存在するような y の範囲を求めよ .
- (2) 条件 A および $5y - x + 2 = 0$ を同時に満たす整数の組 (x, y) をすべて求めよ .