

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 .