

3

$$\log_{0.5} x \cdot \log_{0.5} \frac{x^2}{128} > -6 \quad \cdots \cdots (\text{イ})$$

$$2x^2 + 3(2a - 1)x < 9x \quad \cdots \cdots (\text{ロ})$$

- (1) (イ)を満たす  $x$  の範囲を求めよ。
- (2) (ロ)を満たすすべての  $x$  が (1) を満たすとき,  $a$  のとりうる値の範囲を求めよ。
- (3) (イ)と(ロ)を同時に満たす  $x$  の整数値が 2 のみであるとき,  $a$  のとりうる値の範囲を求めよ。