

【正解】

$$a \leq 1 \text{ のとき } N = 0$$

$$1 < a \leq 3 \text{ のとき } N = 1$$

$$3 < a < \frac{13}{4} \text{ のとき } N = 2$$

$$a = \frac{13}{4} \text{ のとき } N = 1$$

$$a > \frac{13}{4} \text{ のとき } N = 0$$