

1 a, b, x, y は正数で, $a \neq b, x + y = 1$ とする。このとき次の 3 数 P, Q, R の大小を比較せよ。

$$P = \frac{x}{a} + \frac{y}{b}, \quad Q = (2 - a)x + (2 - b)y, \quad R = \frac{1}{ax + by}$$