

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。

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