

3 2次関数 $y = f(x)$ のグラフが2点 $P(p, 1)$, $Q(q, 1)$ を通っている。ただし, $p < q$ である。このとき

$$\int_p^q f(x)dx = (q - p)f(r)$$

となる r を p, q で表せ。