

4  $p = \frac{y}{x} + \frac{z}{y} + \frac{x}{z}$ ,  $q = \frac{x}{y} + \frac{y}{z} + \frac{z}{x}$  とする . このとき

(1)  $x > y > z > 0$  として ,  $p, q$  の大小をくらべよ .

(2)  $0 > x > y > z$  として ,  $p, q$  の大小をくらべよ .