

3 台形 $ABCD$ の平行な 2 辺 AB, DC 上にそれぞれ点 P, Q をとる . 次に AB に平行な直線が辺 AD, BC および線分 PQ と交わる点をそれぞれ L, M, N とし ,
 $AP = a, PB = b, DQ = c, QC = d, LN = x, NM = y$ とする . $ad - bc > 0$,
 $c \neq 0$ のとき , $\frac{y}{x}, \frac{b}{a}, \frac{d}{c}$ の大小をしらべよ .