

京都大学（文系） 1971 年 第 3 問

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．