- 1 x , y , z は条件 $0 \le x \le 1$, $0 \le y \le 1$, $2 \le z \le 3$ を満たしながら変化する。 $w = \frac{z-x}{z-y}$ とおくとき , 次の問に答えよ。
- (1) w=3 となることがあるか。
- (2) z を一定にしたとき,w の最大値をz で表わせ。
- (3) w の最大値を求めよ。
- z のどんな値に対しても w=k を満たす x , y が存在するような k の最大値を求めよ。