$\displaystyle 2 \qquad k$, l , m , n は負でない整数とする . 0 でないすべての x に対して等式 $\displaystyle \frac{(x+1)^k}{x^l} - 1 = \frac{(x+1)^m}{x^n} \ \$ を成り立たせるような k , l , m , n の組を求めよ .