- 3 以下の問いに答えよ。
- (1) 自然数 a,b が a < b をみたすとき, $\frac{b!}{a!} \geqq b$ が成り立つことを示せ。
- (2) $2 \cdot a! = b!$ をみたす自然数の組(a, b) をすべて求めよ。
- (3) $a! + b! = 2 \cdot c!$ をみたす自然数の組(a, b, c) をすべて求めよ。