

## 数II (等式の証明③)

①  $x+y+z=3, xyz=3(xy+yz+zx)$  のとき、 $x, y, z$  のうち少なくとも一つは 3 に等しいことを証明しよう。

②  $\frac{x+y}{z} = \frac{y+z}{x} = \frac{z+x}{y}$  のとき、この式の値を求めよう。