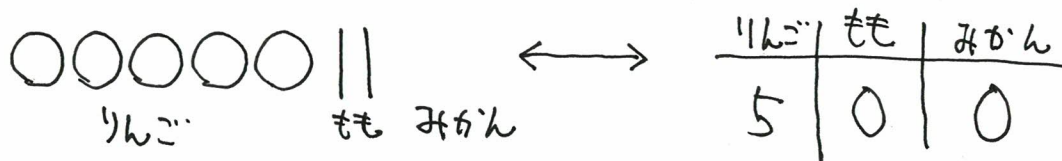
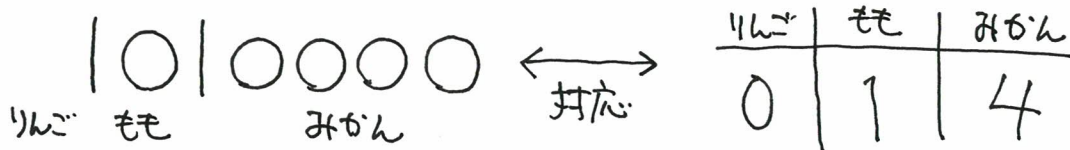
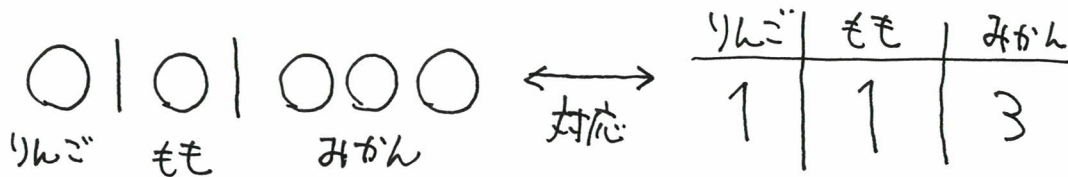


例題 F

重複組合せ → “仕切り” を利用

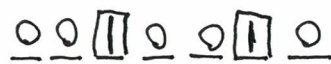
りんご、もも、みかんの3種類の果物がたくさんある。この中から5個の果物を皿に盛るとき盛り方は何通りあるか。ただし、1個も盛らない果物があってもよい。

5個の(果) と 2本の



「○ ○ ○ ○ ○ ||」の並び方を考えればよい。

$$\frac{7!}{5!2!}$$



$${}^7C_2 = {}^7C_5$$

解

題意の盛り方と5個の○と2本の(仕切り)の並び方が一致。

$${}^7C_2 = \frac{7 \cdot \cancel{6}^3}{2 \cdot 1} = 21$$

21通り