

りんご、みかん、バナナの3種類の果物の中から、5個の果物を買うとき、次の買い方は何通りあるか。

- (1) 買わない果物があってもよい場合。
 (2) 3種類の果物をそれぞれ少なくとも1個は買う場合。

1) ○○○○○ 1 1

$$\frac{7!}{5!2!} = \frac{7 \cdot 6}{2 \cdot 1} = 21$$

21通り

2) 1りんご、1みかん、1バナナをそれぞれ1個を取ると残り2個

○○

(1りんご, 1みかん) (1りんご, 1バナナ)

(1みかん, 1バナナ)

(1りんご, 1りんご) (1みかん, 1みかん)

(1バナナ, 1バナナ)

○○ 1 1

$$\frac{4!}{2!2!} = \frac{4 \cdot 3}{2 \cdot 1} = 6$$

6通り