

組に区別がつかないので、

(1 1 7) (1 2 6) (1 3 5) (1 4 4)
(2 2 5) (2 3 4) (3 3 3) の 7 通りになります。

人に配るのにはそれぞれの組で人に区別がつくので、

3 つの数字がばらばら

2 つの数字が同じ

3 つの数字が同じ

と分けられます。

3 つの数字がばらばらは 3 通りあるので $3 \times 2 \times 1 \times 3 = 18$ 通り

2 つの数字が同じなのは 3 通りあるので、 $3 \times 3 = 9$ 通り

3 つの数字が同じなのは 1 通りあるので、1 通り。

合計 28 通りです。

(答え) ア 7 イ 28