

6色から4色を選んで4色ペンを作ります。選んだ4色のペンは円筒のケースに、均等な間隔で円状に配置されるものとする。このとき、4色ペンは何通り作れますか。

[横浜英和女学院中改]

6色から4色を選ぶ



6色から2色を選ぶは同等

(15通り)

4つを円状に並べるときは

$$3 \times 2 \times 1 = 6 \text{ 通り}$$

よって

$$15 \times 6 = 90$$

90通り