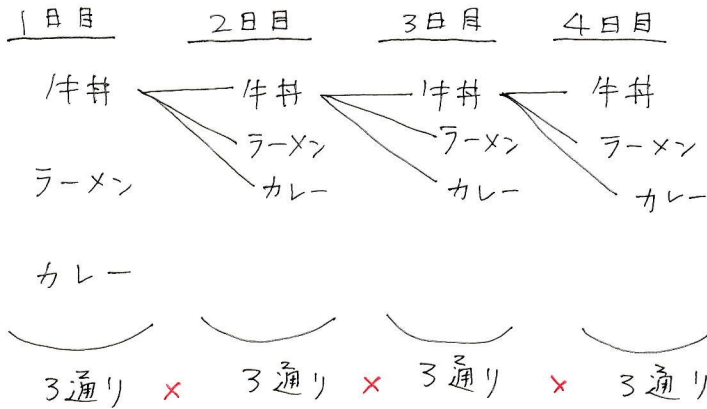


4. 重複順列

牛丼、ラーメン、カレーを重複OKで並べると、



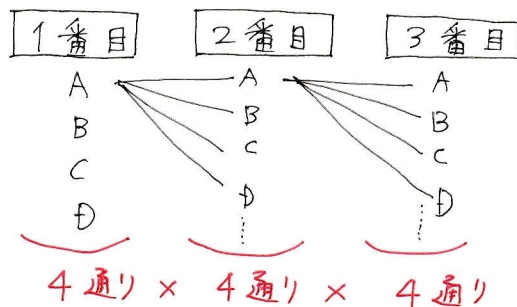
3^4 通り

Point 重複順列 \rightarrow 累乗 (右肩) で計算する。

問題 4個の文字 A、B、C、D から、重複を許して 次の個数だけ選んで1列に並べる。このとき、それぞれ何通りの文字列が作れるか。

(1) 3個

$$4^3 = \underline{64 \text{ (通り)}} \quad \#$$



(2) 4個

$$4^4 = \underline{256 \text{ (通り)}} \quad \#$$