

5種類のおまけのうち1種類がランダムに封入されたお菓子をn個買ったとき
 おまけがx種類揃う確率 $P(n, x)$ ※最初3種類持っている場合

| n | $P(n, 3)$ | $P(n, 4)$ | $P(n, 5)$ |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0.6 | 0.4 | 0 |
| 2 | 0.36 | 0.56 | 0.08 |
| 3 | 0.216 | 0.592 | 0.192 |
| 4 | 0.1296 | 0.56 | 0.3104 |
| 5 | 0.07776 | 0.49984 | 0.4224 |
| 6 | 0.046656 | 0.430976 | 0.522368 |
| 7 | 0.0279936 | 0.3634432 | 0.6085632 |
| 8 | 0.01679616 | 0.301952 | 0.68125184 |
| 9 | 0.010077696 | 0.248280064 | 0.74164224 |
| 10 | 0.006046618 | 0.20265513 | 0.791298253 |
| 11 | 0.003627971 | 0.164542751 | 0.831829279 |
| 12 | 0.002176782 | 0.133085389 | 0.864737829 |
| 13 | 0.001306069 | 0.107339024 | 0.891354907 |
| 14 | 0.000783642 | 0.086393647 | 0.912822711 |
| 15 | 0.000470185 | 0.069428374 | 0.930101441 |
| 16 | 0.000282111 | 0.055730773 | 0.943987116 |
| 17 | 0.000169267 | 0.044697463 | 0.95513327 |
| 18 | 0.00010156 | 0.035825677 | 0.964072763 |
| 19 | 6.0936E-05 | 0.028701166 | 0.971237898 |
| 20 | 3.65616E-05 | 0.022985307 | 0.976978131 |
| 21 | 2.1937E-05 | 0.01840287 | 0.981575193 |
| 22 | 1.31622E-05 | 0.014731071 | 0.985255767 |
| 23 | 7.8973E-06 | 0.011790122 | 0.988201981 |
| 24 | 4.73838E-06 | 0.009435256 | 0.990560005 |

↓ 50%以上

↓ 95%以上