

Mathematica による出力

```
In[1]:=expand((1+x^5+x^10+x^15+x^20+x^25+x^30+x^35+x^40+x^45+x^50+x^55+x^60+x^65+x^70+x^75+x^80+x^85+x^90+x^95+x^100)^2*(1+x^10+x^20+x^30+x^40+x^50+x^60+x^70+x^80+x^90+x^100)*(1+x^50+x^100))
```

```
Out[1]:=1 + 2 x^5 + 4 x^10 + 6 x^15 + 9 x^20 + 12 x^25 + 16 x^30 + 20 x^35 + 25 x^40 + 30 x^45 + 37 x^50 + 44 x^55 + 53 x^60 + 62 x^65 + 73 x^70 + 84 x^75 + 97 x^80 + 110 x^85 + 125 x^90 + 140 x^95 + 158 x^100 + 174 x^105 + 192 x^110 + 208 x^115 + 226 x^120 + 242 x^125 + 260 x^130 + 276 x^135 + 294 x^140 + 310 x^145 + 328 x^150 + 342 x^155 + 357 x^160 + 368 x^165 + 380 x^170 + 388 x^175 + 397 x^180 + 402 x^185 + 408 x^190 + 410 x^195 + 413 x^200 + 410 x^205 + 408 x^210 + 402 x^215 + 397 x^220 + 388 x^225 + 380 x^230 + 368 x^235 + 357 x^240 + 342 x^245 + 328 x^250 + 310 x^255 + 294 x^260 + 276 x^265 + 260 x^270 + 242 x^275 + 226 x^280 + 208 x^285 + 192 x^290 + 174 x^295 + 158 x^300 + 140 x^305 + 125 x^310 + 110 x^315 + 97 x^320 + 84 x^325 + 73 x^330 + 62 x^335 + 53 x^340 + 44 x^345 + 37 x^350 + 30 x^355 + 25 x^360 + 20 x^365 + 16 x^370 + 12 x^375 + 9 x^380 + 6 x^385 + 4 x^390 + 2 x^395 + x^400
```

x^{100} の係数が 100 円の両替のしかたの場合の数 .

上の式では , x^{100} 以下の係数について , 両替の場合の数になっている .

(展開前の因数内が x^{100} でとまっているから)

また , 28 円の両替は , x^{25} の係数と同じである .