

一次估計示例：複利規則

1. 如果某銀行推出年利率為 5%，每天計息一次的複利定期存款方案。則按照金融業慣例，在一個平年，以下何者為此方案的存款年增率？

(1) $\left(\frac{73.01}{73}\right)^{365}$

(2) $\left(\frac{366}{365}\right)^{365}$

(3) $\left(\frac{365.5}{365}\right)^{365}$

(4) $\left(\frac{364}{365}\right)^{365}$

2. 排版業規定放大「一級」是將目前的版面放大 20%，也就是乘以 1.2。而放大二級就是乘以 $(1.2)^2$ 。依此定義推論，以下何者為放大「半級」的倍率？

(1) 0.6

(2) $\sqrt{1.2}$

(3) 1.1

(4) 1.02

3. 以下何者為 $(1.05)^6$ 以 1 為參考點的一次估計值？

(1) 30

(2) 0.3

(3) 1.3

(4) 6.3

4. 以下何者為 $\sqrt{1.2}$ 以 1 為參考點的一次估計值？

(1) 1.1

(2) 1.06

(3) 1.095445

(4) 0.6

5. 以下何者是 $\frac{1}{\sqrt[3]{0.97}}$ 以 1 為參考點的一次估計值？

(1) 1.03

(2) 1.01

(3) 0.99

(4) 0.97