

2-3 練習一下

單選題

- () 計算 $(-222) \times 19 \times (-\frac{2}{37}) \times (-\frac{1}{38}) = ?$ (A) -12 (B) -8 (C) -6 (D) -4 。
- () 若 $\frac{6}{7} - \text{甲} = \frac{7}{8} - \text{乙} = \frac{8}{9} - \text{丙}$ ，則甲、乙、丙的大小關係為何？ (A) 甲 $<$ 乙 $<$ 丙 (B) 丙 $<$ 乙 $<$ 甲 (C) 甲 $<$ 丙 $<$ 乙 (D) 乙 $<$ 甲 $<$ 丙。
- () 若 $5^a = M$ ，則 $5^{a+2} = ?$ (A) $2M$ (B) $5M$ (C) $10M$ (D) $25M$ 。
- () 如果 $a = \frac{3}{11} - \frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$ ， $b = (\frac{3}{11} - \frac{1}{2}) \div \frac{3}{4}$ ，那麼下列哪一個是正確的？ (A) $a = b$ (B) $a < b$ (C) $ab < 0$ (D) $a + b = 0$ 。
- () 若甲 $= 2015 \times (-\frac{2015}{2014})$ ，則甲計算所得之值最接近哪一個整數？ (A) -2014 (B) -2015 (C) -2016 (D) -2017 。
- () 計算 $\frac{6}{5} \times (48 \div 8 \div \frac{3}{5}) \div \frac{4}{3} = ?$ (A) 12 (B) 9 (C) 16 (D) 18 。
- () $(-13\frac{1}{13}) \div [(-15\frac{1}{15}) \div (-17\frac{1}{17})]$ 與下列哪一選項計算的結果相等？ (A) $(-13\frac{1}{13}) \div (-15\frac{1}{15}) \div (-17\frac{1}{17})$ (B) $(-13\frac{1}{13}) \times (-15\frac{1}{15}) \times (-17\frac{1}{17})$ (C) $(-13\frac{1}{13}) \times (-15\frac{1}{15}) \div (-17\frac{1}{17})$ (D) $(-13\frac{1}{13}) \div (-15\frac{1}{15}) \times (-17\frac{1}{17})$ 。
- () 若 a 、 b 兩數滿足 $ax567^3 = 10^3$ ， $a \div 10^3 = b$ ，則 axb 之值為何？〔100.聯測〕 (A) $\frac{10^6}{567^9}$ (B) $\frac{10^3}{567^9}$ (C) $\frac{10^3}{567^6}$ (D) $\frac{10}{567}$ 。
- () $2\frac{2}{3}$ 的倒數與 $-3\frac{1}{3}$ 的相反數的乘積為何？ (A) $-\frac{80}{9}$ (B) $\frac{5}{4}$ (C) $-\frac{5}{4}$ (D) $\frac{80}{9}$ 。
- () 「 -6 的絕對值」乘以「 -3 的倒數」，其值為何？ (A) 18 (B) -18 (C) -2 (D) 2 。
- () 若 $\frac{-b}{a}$ 為最簡分數，則下列敘述何者一定正確？ (A) $\frac{-b}{a}$ 為真分數 (B) a 和 b 的最大公因數為 1 (C) a 為質數 (D) b 為質數。