

# 7-8 年級成長挑戰營

應用

練習

(1) 若  $-\frac{6}{7} > \frac{a}{63} > -\frac{8}{9}$ ，且  $a$  為整數，

則  $a = ?$

(2) 若  $-\frac{8}{9} > \frac{80}{b} > -\frac{10}{11}$ ，且  $b$  為整數，

則  $b = ?$

解

\*\*解題要訣：擴分、約分

範例

4 等值分數

(1) 若  $\frac{-6}{8} = \frac{12}{a} = \frac{b}{12}$ ，則  $a + b = ?$

(2) 若  $\frac{6}{15} = \frac{6+2}{15+a}$ ，則  $a = ?$

解

\*\*解題要訣：和比、擴分

求下列各式的值：

(1)  $4^3 \times (-5)^3 \times (0.3)^2 = ?$

(2)  $425 \div 5^2 + 6^3 \div (-2)^3 = ?$

(3)  $3^4 \div (-9) \times (-2^3) = ?$

(4)  $36 \div (-3^2) + (-3)^2 \times 5 = ?$

解：

\*\*解題要訣：判定正負、寫成分數

乘開下列以科學記號所表示的數：

(1)  $9.03 \times 10^4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2)  $3.7 \times 10^6 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(3)  $1.38 \times 10^{-3} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(4)  $6.704 \times 10^{-5} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

\*\*解題要訣：動動手指，算算位數