

國二每周練習題(暑期第7周)(答案)

例題一 商式： $-2x(3x-2)$ 或 $-6x^2+4x$ 、餘式： 3 (測驗學生是否會多項式的除法)

練習一 商式： $2x+\frac{7}{5}$ 、餘式： $15x-5$

例題二 $18\sqrt{2}$ (測驗學生是否會化簡根式)

練習二 $5\sqrt{3}$

例題三 (1) $3(x+4)^2$ (2) $2(3x-1)^2$ (3) $3(x+5)(x-5)$ (4) $(\frac{1}{3}x+\frac{1}{2})(\frac{1}{3}x-\frac{1}{2})$

(測驗學生是否利用提公因式與乘法公式做因式分解)

練習三 (1) $5(2x+3)^2$ (2) $4(x-4)^2$ (3) $2(5+x)(5-x)$ 或 $-2(x+5)(x-5)$ (4) $(\frac{1}{4}x+\frac{1}{5})(\frac{1}{4}x-\frac{1}{5})$

例題四 (1) $x=9$ 或 -11 (2) $x=\frac{3\pm\sqrt{41}}{4}$ (3) x 無解

(測驗學生是否會解一元二次方程式)

練習四 (1) $x=34$ 或 6 (2) $x=\frac{-5\pm\sqrt{17}}{4}$ (3) x 無解

例題五 150 (測驗學生是否了解梯形中線的性質)

練習五 90