

## 110 學年度第 11 週數學遊戲國中組參考答案

### 第一題：

(1) 16 公斤

$$96-80=16$$

(2) 17%

$$\frac{96}{567} \times 100\%$$

### 第二題：

(1)  $13.7 \times 60 + 5.0 \times 170 - 6.8 \times 15 + 66 = 1636$  (大卡)

(2) 列出方程式假設女性年齡為  $a$  歲

$$\text{所以 } 9.6 \times 50 + 1.8 \times 160 - 4.7 \times a + 655 = 1329 \quad a = 20 (\text{歲})$$

(3)  $\text{BMR} = (9.6 \times 50 + 1.8 \times 170 - 4.7 \times 30 + 655 + 900) \times 1.06 = 2332$  大卡

### 第三題：

沒有機會

$$y = -x^2 + 2x + 3 = -(x-1)^2 + 4$$

最大高度 4 公尺小於 6 公尺

# 恭喜 本週榮獲優勝同學

九愛 林睦潔

九德 呂品萱

九德 廖德潔