

填充題 (每格 4 分，共 36 分)

1. 若 $(2x+1):3=(3x-6):2$ ，則 $x=$ _____。
2. 設 $3x-5y=4x-3y$ ，且 $xy \neq 0$ ，則 $5x:3y=$ _____。
3. 若 $(2x-5y)$ 與 $(3x+5y)$ 成正比，當 $x=5$ 時， $y=1$ ，則 x 與 y 的關係式為_____。(需化簡)
4. 承第 3 題，當 $y=-2$ 時， $x=$ _____。
5. 德心國中七年級男、女生人數的比為 $8:5$ ，若女生有 600 人，則全校七年級學生有_____人。
6. 已知小惠的存款是小宇的 $\frac{3}{5}$ 倍，且兩人的存款共 32000 元，則小惠的存款有_____元。
7. 設 x 與 y 成反比，若當 $x=-\frac{1}{3}$ 時， $y=18$ ，則當 $x=3$ 時， $y=$ _____；又當 $y=-15$ 時， $x=$ _____。
8. 已知有大、小兩個正方體，小正方體邊長與大正方體邊長的比為 $1:3$ ，則小正方體體積比大正方體體積的比值為_____。

計算題 (每題 8 分，共 24 分)

1. 七年二班全班學生打掃環境時，15 位男生先打掃完離開後，剩下的男、女生人數之比為 $3:4$ ，之後女生再離開 11 位，此時男、女生人數之比為 $5:3$ ，則該班最初男、女生共有多少位？(8 分)

解：

2. 某工廠的織襪機，製作一雙襪子要花 10 分鐘，若此織襪機織了 x 雙襪子，共花了 y 小時，則：

(1) x 與 y 的關係式為何？(4 分)

(2) 當 $x=60$ 時， y 值是多少？(4 分)

解：

3. 有一汽車製造所向 A 、 B 兩工廠訂購相同零件，此零件當中有 $\frac{7}{11}$ 由 A 工廠製造，剩餘的部分則由 B 工廠製造，到了交貨日時， B 工廠因製程延誤，只交給該汽車製造所 545 組零件，比原本的訂單少了 55 組。若該汽車製造所需要原本數量的零件，且不足的部分由 A 工廠補足，則需要向 A 工廠索取多少組零件？(8 分)

解：