

科目：數學

適用班級：701~707

□ 高中部

■ 國中部

學生班級：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_

填充題：(1~10 格四分，其餘每格 3 分，共一百分)

1.化簡下列各式：

(1)  $-(4x+7) = \underline{\textcircled{1}}$ 。

(2)  $11+y \div (-3) = \underline{\textcircled{2}}$ 。

(3)  $(-8x) \times 4 = \underline{\textcircled{3}}$ 。

(4)  $y+y+y+y+y+y = \underline{\textcircled{4}}$ 。

(5)  $4x-7-2x+9 = \underline{\textcircled{5}}$ 。

2.解下列各方程式：

(1)  $x+7=10, x = \underline{\textcircled{6}}$ 。

(2)  $4x-7=-23, x = \underline{\textcircled{7}}$ 。

(3)  $7x=10x, x = \underline{\textcircled{8}}$ 。

(4)  $-6 = \frac{2}{3}x, x = \underline{\textcircled{9}}$ 。

(5)  $4x=3x-8, x = \underline{\textcircled{10}}$ 。

3.化簡下列各式：

(1)  $(3x-10) \div \frac{5}{4} = \underline{\textcircled{11}}$ 。

(2)  $\frac{3(x+2)}{4} - x = \underline{\textcircled{12}}$ 。

(3)  $-\frac{2x+3}{2} + \frac{5x+1}{5} = \underline{\textcircled{13}}$ 。

4.解下列各方程式：

(1)  $\frac{1}{3}x - 4 = \frac{1}{5}x, x = \underline{\textcircled{14}}$ 。

(2)  $7x - [(2x-3)+6] = -3, x = \underline{\textcircled{15}}$ 。

(3)  $3(2x-1) + 4(1-x) = 5x+10, x = \underline{\textcircled{16}}$ 。

(4)  $\frac{x+3}{6} - \frac{2x-1}{4} = \frac{1}{24}, x = \underline{\textcircled{17}}$ 。

5.環環以 4 折優待的價錢買裙子，共花了  $x$  元。若沒有此優待，則裙子原價為  $\underline{\textcircled{18}}$  元。6.動物園門票售價：全票每張 60 元，優待票每張 40 元。某日動物園售出門票共 1000 張。若其中全票售出  $x$  張，全部收入為  $\underline{\textcircled{19}}$  元。

7.常用兩種溫標換算方法為「華氏溫度為攝氏溫度的 $\frac{9}{5}$ 倍多 32 度」。

(1) 當攝氏溫度為  $x^{\circ}\text{C}$  時，華氏溫度為 20  $^{\circ}\text{F}$ 。

(2) 當攝氏溫度為  $100^{\circ}\text{C}$  時，華氏溫度為 21  $^{\circ}\text{F}$ 。

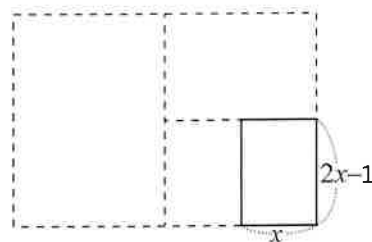
8.兩年前，爺爺的年紀是佩怡的 3 倍。如果現在佩怡的年紀是  $x$  歲，那麼爺爺今年是 22 歲。

9.若  $x=4$  為方程式  $a(x+3)+2(x-1)=x+3$  的解，則  $a=$  23。

10.小美老師將一包色紙分給一群學生做教室布置，每人各分 6 張後還剩 22 張。由於剩下色紙還很多，小美老師繼續發變成每人各分 8 張後發現不夠 10 張，試問色紙一共有多少張？ 24 張。

11.昱佑到店家買甜點，發現身上帶的錢若全買燒仙草剛好可以買 30 杯，若全買豆花剛好可以買 40 杯，已知 1 杯燒仙草比 1 杯豆花貴 15 元，試問豆花一碗多少元？ 25 元。

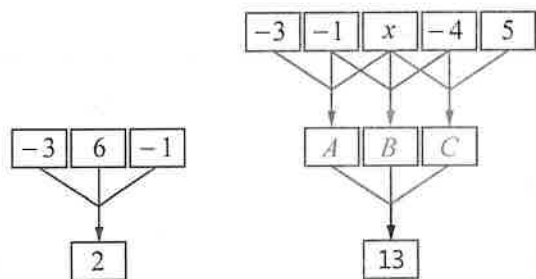
12.如附圖，有一長方形紙張，將其連續對摺三次後，新長方形的長、寬分別為  $2x-1$ 、 $x$ 。若原長方形周長為 68，則  $x$  為多少？ 26。



13.某款切水果手機遊戲計分方式如下：

切中 1 個水果得 5 分，切中 1 個炸彈扣 2 分，沒切中東西不計分。有一次沛儒玩完一場遊戲後跟同學說：「我剛剛切中 40 個東西，一共得到 179 分耶！」，請問沛儒切中幾個水果？ 27 個。

14.附圖(一)中，相鄰三數的和等於箭頭下方所指的數。設圖(二)中的  $A$ 、 $B$ 、 $C$  為整數，且也滿足相鄰三數的和等於箭頭下方所指的數，求  $x$  的值。 28。



圖(一)

圖(二)

15.若已知  $1+2+3+4+\dots+200=20100$ ，請問將等號左邊哪個「數字前」的「+」號改成「-」號，等號右邊 20100 的值會變成 20000 呢？ 29。

16.文文老師對值健說，當我是妳的年紀的時候妳只有 3 歲，可是當妳是我的年紀時，我已經 66 歲了，請問文文老師現在幾歲？ 30 歲。

科目：數學

適用班級：701~707

高中部

國中部

請用黑筆作答

學生班級：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_

填充題（答案要化到最簡，①~⑩格每題 4 分，其餘每格 3 分，共 100 分）

①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
⑯	⑰	⑱	⑲	⑳
㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
㉖	㉗	㉘	㉙	㉚

科目：數學

適用班級：701~707

高中部

國中部

請用黑筆作答

學生班級：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_

填充題（答案要化到最簡，①~⑩格每題 4 分，其餘每格 3 分，共 100 分）

①	②	③	④	⑤
$-4x-7$	$11-(y/3)$	$-32x$	$6y$	$2x+2$
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
3	-4	0	-9	-8

⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
$(12x/5)-8$	$(-x+6)/4$	$-13/10$	30	0
⑯	⑰	⑱	⑲	⑳
-3	$17/8$	$5x/2$	$40000+20x$	$(9x/5)+32$
㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
212	$3x-4$	$1/7$	118	無解
㉖	㉗	㉘	㉙	㉚
$9/2$	37	7	50	45