

新北市立鶯江國民中學 112 學年度 第 1 學期 七 年級 數學 科 第 3 次段考 題目卷

命題教師： 崔唯一 日期： 1 月 17 日 第 二 節 班級： 座號： 姓名：

一、是非題：每題 2 分，共 10 分

- 1.() $3x - 5$ 是一元一次方程式。 (3-1)
- 2.() $4x - 6$ 的一次項係數為 4。 (3-1)
- 3.() 一個方程式只含一種未知數，且未知數的係數為 1 的等式，稱為一元一次方程式。 (3-2)
- 4.() 方程式中，未知數所代表的數，若能使等號兩邊的值相等，稱此數為方程式的解。 (3-2)
- 5.() 方程式中，在等號的兩邊同加、減、乘、除以任意一個數(除數不得為 0)，則等號的兩邊仍會維持相等，稱此為等量公理。 (3-2)

二、填充題：每格 3 分，共 60 分 請依各格子的編號填入答案卷中

1.化簡下列各式： (3-1)

- (1) $2 \times x + 4x - x \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} (1)$
- (2) $7(x + 3) - (x - 2) \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} (2)$
- (3) $(3.7x - 0.6) - (0.9 - 2.1x) = \underline{\hspace{2cm}} (3)$
- (4) $\frac{6x-2}{5} - \frac{7x+5}{2} = \underline{\hspace{2cm}} (4)$
- (5) $6(3x + 5) \div 2 - 4(7x - 3) = \underline{\hspace{2cm}} (5)$
- (6) $2\{3[4(5x + 2) + 3] + 4\} + 5 = \underline{\hspace{2cm}} (6)$

2.求下列空格中填入各代數式的值： (3-1)

代數式 \ x 值	-3	$\frac{2}{5}$
$4x + 5$	(7)	(8)
$-5 - \frac{1}{2}x$	(9)	(10)
$2.4 - 0.5x$	(11)	(12)

3.求下列各方程式的解： (3-2)

- (1) $7x - 5 = 4x + 1$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (13)$ 。
- (2) $99x = 453x$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (14)$
- (3) $0.32x + 0.53 = 0.41x - 0.01$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (15)$
- (4) $\frac{3}{17}x - \frac{1}{9} = \frac{1}{9}x - \frac{3}{17}$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (16)$
- (5) $\frac{2x+3}{5} = \frac{-3x+5}{2}$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (17)$
- (6) $\frac{2x+3}{5} = -\frac{3x+5}{2}$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (18)$
- (7) $2(x + 5) - 3(4x - 7) = -x + 7$ ，則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (19)$
- (8) $\frac{1}{2}\left\{\frac{1}{3}\left[\frac{1}{4}\left(\frac{1}{5}x + 3\right) + 10\right] + 8\right\} = 6$ 則 $x = \underline{\hspace{2cm}} (20)$

三、計算題：每題 5 分，共 30 分 需在答案卷上留下計算過程，無計算過程者不予計分

1. 甲數的 3 倍恰為甲數加 10，則甲數為何？ (3-3)
2. 阿呆過年時收到紅包共 5300 元，分別有 100 元和 500 元鈔票共 17 張，則阿呆共收到幾張 500 元的鈔票？ (3-3)
3. 好棒棒國中 新生編班在班級數量固定的情況下，若每班編排 28 人，則有 3 班僅有 27 人；若每班編排 25 人，則有 12 人無法編入班級中，請問好棒棒國中 新生有多少人？ (3-3)
4. 小妮沿著同河道從甲地往乙地再回甲地的方式划船來回；已知順流划船每小時可划 6 公里，逆流划船每小時可划 4 公里。若自甲地往乙地再回甲地來回一趟需花費 10 小時，則甲、乙兩地距離多少公里？ (3-3)
5. 以下為小心與美牙的對話，美牙告訴小心說：『當我是你現在這年齡時，你只有 4 歲；而當你是我現在這年齡時，我已經 82 歲了。』聰明的你們，美牙現在幾歲呢？ (3-3)
6. 峰峰生日的日期為月份的 8 倍，若其生日月份的 3 倍與生日的日期的和為 44，則峰峰的生日是幾月幾日呢？ (3-3)

本試題卷結束