

臺北市立興雅國民中學 109 學年度第二學期七年級數學科第 2 次定期評量答案卷

(※請用黑色墨水筆作答)

七年____班____號 姓名:_____

一、選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	A	C	C	D	C	B	A	C

二、填充題：(每格 3 分，共 45 分) (答案皆需化為最簡分數，否則不予計分)

1	2	3	4	5
$y=-2$	1	-3	$\frac{5}{2}$	23
6	7	8	9	10
$-\frac{11}{6}$	$\frac{7}{5}$	$y=30x$	390	15
11	12	13	14	15
$y=3x-13$	$xy=200$	2	960	10

三、計算題：(每題 5 分，共 25 分)

<p>1.</p> <p>$a=0$ $b=-9$ $c=6$ $d=8$ $e=-3$ (每個 1 分)</p>	<p>2.</p> <p>(1) $A(-3, -2)$ (2 分)</p> <p>(2) $B(3, 0)$ (1 分)</p> <p>$C(-5, 0)$ (1 分)</p> <p>三角形 ABC 的面積=8 平方單位 (1 分)</p>
<p>3.</p> <p>伸長量 $24-20=4$ (1 分)</p> <p>設伸長量為 x (1 分)</p> <p>$12:4=9:x$ (1 分)</p> <p>$x=3$ (1 分)</p> <p>$20+3=23$, 全長 23 公分(1 分)</p>	<p>4. (1) 設颱風直線方程式 $y=ax+b$ (1 分)</p> <p>$15=7a+b$, $a=3$, $b=-6$</p> <p>$9=5a+b$ $y=3x-6$ (1 分)</p> <p>X 座標每小時走 -0.5 單位 (1 分)</p> <p>下午 5 時 x 座標為 $7+10*(-0.5)=2$</p> <p>$y=3*2-6=0$</p> <p>下午 5 時颱風中心位置座標(2, 0) (1 分)</p> <p>(2) $y=3*(-1)-6=-9 \neq -6$ 不會通過(1 分)</p>
<p>5</p> <p>設甲乙兩校轉出的人數分別為 $2r$, $5r$ 人(1 分)</p> <p>甲乙兩校轉入的人數分別為 $2s$, $5s$ 人(1 分)</p> <p>$1024-2r+2s=1048-5r+5s$ (1 分)</p> <p>$r-s=8$(1 分)</p> <p>$1048-5r+5s=1048-40=1008$</p> <p>乙校現有 1008 人 (1 分)</p>	