

## 答 案 卷

一、選擇題 (每題4分)

三年\_\_\_\_班 座號\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>

二、填充題(每題4分)

(1)	(2)	(3)	(4)
<b>15:25:21</b>	<b>6:10:15</b>	<b>3</b>	<b>128</b>
(5)	(6)	(7)	(8)
<b>1</b>	<b>16:39</b>	<b>24</b>	<b>5</b>
(9)	(10)	(11)	(12)
$\frac{25}{12}$	$\frac{54}{25}$	<b>6</b>	<b>3</b>
(13)			
<b>20</b>			

三、非選擇題：每小題 4 分，共 8 分

1、 $\overline{EF} : \overline{FC} = \triangle BEF$  面積 :  $\triangle BFC$  面積 =  $(\frac{1}{2} - \frac{2}{5}) : \frac{2}{5} = 1:4$  .....(1分)

設  $\overline{AE} = \overline{EF} = r$  ,  $\overline{DE} = 10 - r$

$(10-r)^2 + 10^2 = (5r)^2$  .....(2分)

$r = \frac{5}{2}$  或  $\frac{10}{3}$  (不合)

$\overline{EF} = \frac{5}{2}$  .....(4分)

2、(1)4 次 (1分)

(2)148\*105 毫米 (1分)

(3)  $\sqrt{2}$  (2分)