

新竹縣立自強工業高級中等學校第三次教甄
數學科筆試答案公布

一、 選擇題：	
1. A	2. B
3. D	4. C
5. B	
二、 填充題：	
1. 最大值 66	最小值 -42
2. 最小的餘弦 $\frac{7}{8}$	面積 $\frac{16\sqrt{15}}{5}$
3. 20	112
4. (-3, 0)	$(\frac{1}{2}, 0)$
5. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1+3x}}$	$\frac{2}{a}(\sqrt{1+a}-1)$
三、 計算題：	
1. (1) $\frac{2x}{1+x^8}$ (2) $\frac{1}{10}$	
2. (1) $x-y$ 的最大值為 1 (2) 最大值為 34，最小值為 $\frac{5}{2}$	
3. (1) $a=3, b=\frac{12}{5}$ (2) $x=\frac{33}{10}$	