

台北市立和平高級中學 115 學年度第 1 次正式教師甄選數學科初試答案卷

一、填充題（一題 6 分，共 84 分）

1. $(\log_2 3, 4)$	2. 20348	3. 2	4. $-\frac{17}{2}$	5. (3, 6)
6. $(-2, -4, 4)$	7. $\frac{\sqrt{21}}{16}$	8. $\frac{3\pi}{4} < \theta < \frac{5\pi}{6}$	9. 7	10. $-\frac{5}{3}$
11. 23328	12. 12	13. $\frac{1}{3}$	14. $\frac{5\sqrt{5} + 2\sqrt{15}}{8}$	

二、計算題（共 16 分，請寫出詳細的計算過程）

1. $\log 3$
2. $f(x) = 4x^2, g(x) = \frac{(x-1)^2}{2}, K = \frac{4}{3}$
說明：函數 $f(x)$ 和 $g(x)$ 的積分值正確，且有說明過程/合理亦給分。