

# 北一女中 108 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 一 年 良 班 座號姓名：11號李品萱 11號林芷言 12號林雨蓁 14號邱梓瑄 17號徐子涵

題號：2-1 頁碼/總頁數：\_\_\_\_\_ (如果一題只有一頁，可不填) ~~10~~

(請不要將兩題的解答寫在同一張答案紙，一題的解答也不要寫在同一張答案紙的正反面。)

$$2019 \frac{a}{\underbrace{\quad}_{x \text{位}}} = 2020k = n.$$

$$2019 \times 10^x + a = 2020k.$$

$$2020 \times 10^x - 10^x + a = 2020k.$$

$$2020(10^x - k) = 10^x - a.$$

$$\Rightarrow x \geq 4$$

$$\text{if } x = 4$$

$$\begin{aligned} 2020(10^4 - k) &= 10^4 - a \\ &= 10000 - a. \end{aligned}$$

$$10000 \div 2020 = 4 \dots 1920.$$

$$\text{if } a = 10000 - 2020 \times 4 = 1920.$$

$$10^4 - k = \frac{8080}{2020} = 4.$$

$$k = 10000 - 4 = 9996.$$

$$n = \underline{20191920} \#$$

$$A: 20191920$$