

聖公會聖本德中學  
數學科  
基礎能力測驗(中三)  
指數-----程度三 (6)

姓名: \_\_\_\_\_ 班別: \_\_\_\_ ( ) 日期: \_\_\_\_\_

化簡下列各式，並以正指數表示答案。

171.  $\left(\frac{18a^3}{12a}\right)^2$

172.  $\frac{(ab^3)^2}{(ab^2)^4}$

173.  $\left(\frac{a^{-4}}{2a}\right)^{-2}$

174.  $\left(\frac{x^0}{x^{-2}y^5}\right)^{-1}$

175.  $(x^{-2}y^5)^{-3}(x^{-2}y^{-4})$

176.  $\frac{rs^2r^0}{(s^2r^{-2})^{-3}}$

$$177. \frac{(a^3b)^{-2}}{(2b)^{-3}}$$

$$178. \frac{(x^{n-1})^2}{x^{2n+1}}$$

$$179. 3^{2n} \times [-(9^n)]^2$$

$$180. \frac{2^{-2n-1} \times (2^n)}{(4^{n+1})^2}$$