

聖公會聖本德中學
數學科
基礎能力測驗(中三)
指數-----程度三 (5)

姓名: _____ 班別: ____ () 日期: _____

化簡下列各式，並以正指數表示答案。

161. $\frac{(8x^4)^2}{(4x)^3}$

162. $\frac{(x^5y)^2}{(xy^2)^2}$

163. $\left(\frac{6a}{9a^3}\right)^{-2}$

164. $\left(\frac{x^3}{y^{-1}}\right)^4 x^{-2}$

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

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

$$167. \frac{(a^{-3}b)^{-2}}{(2b)^{-3}}$$

$$168. \frac{a^{n+1}}{a^{n-1}}$$

$$169. (-3^{2n+2})^2(-9^{-n-1})^3$$

$$170. \frac{25^{-x} \times 125^{-2x}}{5^{3x}}$$