

## 指数関数2、性質編

### 数Ⅱ(指数関数②・性質編)

''' ⑥ 次の数の大小を不等号を用いて表そう。

①  $2^0, 2^{-5}, 2^3$

②  $(\frac{1}{3})^0, (\frac{1}{3})^{-5}, (\frac{1}{3})^3$

③  $\sqrt[4]{8}, \sqrt[6]{32}, \sqrt[9]{128}$

④  $\sqrt{\frac{1}{3}}, \sqrt[3]{\frac{1}{9}}, \sqrt[4]{\frac{1}{27}}$

### 数Ⅱ(指数関数②・性質編)

''' ⑥ 次の数の大小を不等号を用いて表そう。

①  $2^0, 2^{-5}, 2^3$  ( $1, \frac{1}{32}, 8$ )

②  $(\frac{1}{3})^0, (\frac{1}{3})^{-5}, (\frac{1}{3})^3$

(底)  $a > 1$

(底)  $0 < a < 1$

$2^{-5} < 2^0 < 2^3$

$(\frac{1}{3})^3 < (\frac{1}{3})^0 < (\frac{1}{3})^{-5}$

③  $\sqrt[4]{8}, \sqrt[6]{32}, \sqrt[9]{128}$

$\sqrt[4]{2^3}, \sqrt[6]{2^5}, \sqrt[9]{2^7}$

$2^{\frac{3}{4}}, 2^{\frac{5}{6}}, 2^{\frac{7}{9}}$

④  $\sqrt{\frac{1}{3}}, \sqrt[3]{\frac{1}{9}}, \sqrt[4]{\frac{1}{27}}$

$\sqrt[3]{(\frac{1}{3})^2}, \sqrt[4]{(\frac{1}{3})^3} \rightarrow \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

$\sqrt[4]{8} < \sqrt[9]{128} < \sqrt[6]{32}$ ,  $\sqrt[4]{\frac{1}{27}} < \sqrt[3]{\frac{1}{9}} < \sqrt{\frac{1}{3}}$ ,  $\frac{6}{12}, \frac{8}{12}, \frac{9}{12}$