

☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0  
☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1  
☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2  
☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3  
☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4  
☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5  
☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6  
☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7  
☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8  
☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名を記入してください。

氏名: .....

♣ の記号のある設問の正解は 1 個とは限りません。0 個の場合や複数の場合があります。

問 1  $6^4$  と等しいものを選べ.

☐ 7776    ☐ 1297    ☐ 1295    ☐ 216    ☒ 1296

問 2  $3^{-1}$  と等しいものを選べ.

☐  $\sqrt{3}$     ☒  $\frac{1}{3}$     ☐  $-4$     ☐  $-3$     ☐  $\frac{1}{4}$

問 3  $8^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.

☒  $\sqrt{8}$     ☐  $-8$     ☐  $-9$     ☐  $\frac{1}{8}$     ☐  $\frac{1}{9}$

問 4 ♣  $(\frac{1}{5})^{-2}$  と等しいものを全て選べ.

☒  $(\frac{1}{5^2})^{-1}$     ☒  $5^2$     ☐  $(5^2)^{-1}$     ☐  $\sqrt[2]{5}$     ☐  $\frac{1}{5^2}$     ☐ 該当なし。

問 5  $2^9 \times 2^7$  と等しいものを選べ.

☐  $2^3$     ☒  $2^{16}$     ☐  $2^{63}$     ☐  $2^{62}$     ☐  $2^{17}$

問 6 方程式  $\log_x 36 = 2$  の解を求めよ.

☐ 12    ☐ 8    ☐ 2    ☒ 6    ☐ 3

問 7 方程式  $\log_6 x = 3$  の解を求めよ.

☐  $5^3$     ☒  $6^3$     ☐  $6^4$     ☐  $5^4$     ☐  $6^2$

問 8 方程式  $\log_2(3-x) = 4\log_{16}(x+1)$  の解を求めよ.

☐ 0    ☐ 2    ☐  $-2$     ☐  $-1$     ☒ 1