

☐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.

☐ 7776.0      ☐ 1297.0      ☐ 1295.0      ☐ 216.0      ☒ 1296.0

問 2  $6^{-1}$  と等しいものを選べ.

☐  $\sqrt{6}$       ☒  $\frac{1}{6}$       ☐  $-7$       ☐  $-6$       ☐  $\frac{1}{7}$

問 3  $9^{\frac{1}{2}}$  と等しいものを選べ.

☒  $\sqrt{9}$       ☐  $-9$       ☐  $\pm\sqrt{9}$       ☐  $\frac{1}{9}$       ☐  $\frac{1}{10}$

問 4 ♣  $(\frac{1}{6})^{-4}$  と等しいものを全て選べ.

☒  $(\frac{1}{6^4})^{-1}$       ☒  $6^4$       ☐  $(6^4)^{-1}$       ☐  $\sqrt[4]{6}$       ☐  $\frac{1}{6^4}$       ☐ 該当なし。

問 5  $2^8 \times 2^5$  と等しいものを選べ.

☐  $2^4$       ☒  $2^{13}$       ☐  $2^{40}$       ☐  $2^{39}$       ☐  $2^{14}$

問 6 方程式  $\log_x 125.0 = 3$  の解を求めよ.

☐ 15      ☐ 8      ☐ 3      ☒ 5      ☐ 4

問 7 方程式  $\log_8 x = 1$  の解を求めよ.

☐  $7^1$       ☒  $8^1$       ☐  $8^2$       ☐  $7^2$       ☐  $8^0$

問 8 方程式  $\log_4(10 - x) = 2\log_{16.0}(x + 5)$  の解を求めよ.

☐ 3.5      ☐ 4.5      ☐ 0.5      ☐ 1.5      ☒ 2.5