

【問題 1】 次の問に答えなさい。解答は、解答欄のあてはまる数値または記号をマークしなさい。ただし、16進数のA～Fを解答する場合は解答欄の①～⑥をマークすること。

解答欄	1	ア～テ
-----	---	-----

問 1 $(111011)_2$ と $(101011)_2$ を加算した結果を 10 進数であらわしなさい。

$$\left(\begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \right)_{10}$$

問 2 $(DB)_{16}$ から $(B7)_{16}$ を減算した結果を 2 進数であらわしなさい。

$$\left(\begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \right)_2$$

問 3 $(231)_8$ を $(11)_8$ で除算した結果を 16 進数であらわしなさい。

$$\left(\begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \right)_{16}$$

問 4 $(BE)_{16}$ から $(AF)_{16}$ を減算した結果を 2 進数であらわしなさい。

$$\left(\begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \right)_2$$

問 5 $(101111)_2$ と $(101110)_2$ を乗算した結果を 10 進数であらわしなさい。

$$\left(\begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{解答欄} & 1 \\ \hline \end{array} \right)_{10}$$