

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。(各10点)

1 2進法の位は、右から何の位になっていますか。

答え

2 2進法の101を10進法で表しましょう。

答え

3 2進法の1101を10進法で表しましょう。

答え

4 10進法の6を2進法で表しましょう。

答え

5 5進法の23を10進法で表しましょう。

答え

6 5進法の位は、右から何の位になっていますか。

答え

7 10進法の10を2進法で表しましょう。

答え

8 2進法で使う数字は何ですか。

答え

9 5進法で使う数字は何ですか。

答え

10 2進法の111を10進法で表しましょう。

答え

1 答え：1の位・2の位・4の位・8の位…

2 答え：5
 $4+1$ 。

3 答え：13
 $8+4+1$ 。

4 答え：110
 $4+2$ 。

5 答え：13
 $2\times 5+3$ 。

6 答え：1の位・5の位・25の位…

7 答え：1010
 $8+2$ 。

8 答え：0と1

9 答え：0・1・2・3・4

10 答え：7
 $4+2+1$ 。

要点まとめ

- ・ 10進法は、位が10倍ずつ大きくなる数の表し方です。N進法は、位がN倍ずつ大きくなります。
- ・ N進法を10進法に直すときは「各位の数×位の大きさ」を足します。
- ・ わり算のあまりは「下から読む」。直したら、10進法にもどして確かめ算をしましょう。

解法ポイント

- ・ N進法の位は、右から1・N・N×N…。
- ・ 10進法に直すときは、各位の数×位の大きさをたす。
- ・ 10進法から直すときは、大きい位から順に取り出す（またはわり算をくり返す）。