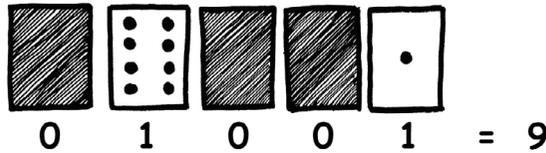




2進数を計算する

2進法では、カードが向いている面を0と1で表します。0はカードが裏向きで、1はカードが表向きで数が見える状態です。例を見ましょう。



10101を計算できますか？11111はどうでしょう？

自分の誕生日を2進数で書いてみましょう。次に、友だちの誕生日を2進数で書いてみましょう。

記号で書かれた数を計算しよう

$$\begin{matrix} \boxtimes & \boxcheck & \boxtimes & \boxtimes & \boxcheck \\ \hline (\boxcheck=1, \boxtimes=0) \end{matrix} =$$

$$\begin{matrix} \uparrow & \downarrow & \uparrow \\ \hline (\uparrow=1, \downarrow=0) \end{matrix} =$$

$$\begin{matrix} \odot & \odot & \odot & \odot & \odot \\ \hline (\odot=1, \circ=0) \end{matrix} =$$

$$\begin{matrix} \updownarrow & \updownarrow \\ \hline (\updownarrow=1, \square=0) \end{matrix} =$$

$$\begin{matrix} \text{☹} \\ \hline (\text{☺}=1, \text{☹}=0) \end{matrix} =$$

$$\begin{matrix} \updownarrow & \updownarrow & \updownarrow & \updownarrow \\ \hline (\updownarrow=1, \text{☹}=0) \end{matrix} =$$

$$\begin{matrix} + & + & \times & + \\ \hline (+=1, \times=0) \end{matrix} =$$

$$\begin{matrix} \cup & \cup & \cup & \cup & \cup \\ \hline (\cup=1, \cap=0) \end{matrix} =$$

$$\begin{matrix} \blacktriangle & \blacktriangledown & \blacktriangle & \blacktriangledown & \blacktriangledown \\ \hline (\blacktriangle=1, \blacktriangledown=0) \end{matrix} =$$

$$\begin{matrix} \spadesuit & \spadesuit & \spadesuit & \spadesuit & \spadesuit \\ \hline (\spadesuit=1, \clubsuit=0) \end{matrix} =$$

応用問題

長さが1、2、4、8、16の棒を使って、31までの長さの棒を作ってみよう。