

むしく ざん にしんすう  
虫食い算～二進数～



ふだんつか かず かぞ かた つか かず あらわ じっしんすう  
普段使っている数の表し方は0~9を使って数を表す**十進数**です。

つか にしんすう かず あらわ  
このクイズで使う**二進数**は0と1だけで数を表したものです。

例)

じっしんすう 十進数	にしんすう 二進数
$0 + 1 = 1$	$0 + 1 = 1$
$1 + 1 = 2$	$1 + 1 = 10$
$1 + 11 = 12$	$1 + 11 = 100$
$10 + 11 = 21$	$10 + 11 = 101$



むしく ざん にしんすう た ざん  
虫食い算～二進数の足し算～



あ すうじ かんが  
□に当てはまる数字を考えてみましょう。

$$\begin{array}{rcccc}
 & \square & \square & \square & \square \\
 + & 1 & 1 & 0 & 1 \\
 \hline
 \square & \square & 0 & 0 & 0
 \end{array}$$



# 虫食い算<sup>むしく ざん</sup>～二進数のかけ算<sup>にしんすう ざん</sup>～



□にあてはまる数字<sup>すうじ</sup>をかんが<sup>かんが</sup>えてみましょう。

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{\square} \\
 \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{\square} \\
 \times \phantom{1} \phantom{1} \phantom{\square} \phantom{1} \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{\square} \phantom{1} \\
 \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{\square} \phantom{1} \\
 \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{\square} \phantom{1} \\
 \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{\square} \phantom{1} \\
 \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{\square} \phantom{1} \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{1} \phantom{\square} \phantom{1} \phantom{1}
 \end{array}$$



虫食い算むしくざん～二進数の足し算にしんすうたざん～



こたえ

□にあてはまる数字すうじをかんがえてみましょう。

$$\begin{array}{cccccc} & & \boxed{1} & \boxed{0} & \boxed{1} & \boxed{1} \\ + & 1 & 1 & 0 & 1 & \\ \hline \boxed{1} & \boxed{1} & 0 & 0 & 0 & \end{array}$$



虫食い算<sup>むしく ざん</sup>～二進数のかけ算<sup>にしんすう ざん</sup>～



こたえ

□にあてはまる数字<sup>あ すうじ</sup>をかんが<sup>かんが</sup>えてみましょう。

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{1} \phantom{1} \boxed{1} \\
 \times \boxed{1} \boxed{1} 1 \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{1} \boxed{1} \boxed{1} \boxed{1} \\
 \phantom{\times} \boxed{1} \boxed{1} \boxed{1} \\
 \phantom{\times} \boxed{1} \boxed{1} \boxed{1} \\
 \hline
 \boxed{1} \boxed{1} \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} 1
 \end{array}$$

