

## 問題 1 2 虫食い算に挑戦しよう 2

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

○や□の中に数字を入れて，かけ算の筆算を完成させましょう。  
○には7か8しか入りません。□には7と8以外の数が入ります。

$$\begin{array}{r}
 \square 3 \quad \square 4 \\
 \times \quad \square 5 \quad \square 7 \\
 \hline
 \square 8 \quad \square 9 \\
 \square 2 \quad \square 6 \\
 \hline
 \square 1 \quad \square 10 \quad \square 11
 \end{array}$$

**【考え方】**

- まず，7か8が入る○から考える。
- ①には7か8が入るが，①が8なら，②は7か8になり，②は○でなければならない。しかし，②は□なので，①は8ではない。ということは，①は7である。
- ということは，②は6か7だが，□なので，②は6である。
- ③④×⑤が②⑥となり，⑥が○で7か8であるので  
④が1で⑤が7，④が7で⑤が1は④，⑤が□なのでありえない。  
④が1で⑤は8は⑤は□なので，ありえない。④が8で⑤は1も同様でありえない。  
ということは④が2で⑤が4，④が4で⑤が2のどちらかである。
- ④が2で⑤が4とすると，②が6なので， $4 \times 3 = 6$ となり，③に入る数字がない。  
ということは，④が4で⑤が2である。また，⑥は8で⑤は2となる。
- ③×⑤で③なので，③は3である。
- ③④×⑦は， $34 \times 7$ で結果が ⑧⑨と2けたなので，⑦は1か2である。  
⑦を2とすると⑨は8となるが，□なのでありえないので，⑦は1である。  
ということは，⑧が3で⑨が4である。
- ということは，⑩は1で⑪は4となる。