

## 2つの文字を求めよ！

こんにちは、数学科です。

夏本番です ◆ 7月の問題は文字を使った問題です。

皆さんのチャレンジをお待ちしています。初めての皆さんもぜひ！

### Q47

問題 次の式にあてはまるA、Bを求めましょう。

$$A+B = A \times B = A \div B \quad (A \neq 0, B \neq 0)$$

<説明>

$$\begin{aligned} \textcircled{1} A+B=AB \\ \textcircled{2} A+B=\frac{A}{B} \end{aligned} \rightarrow AB=\frac{A}{B} \xrightarrow{B \text{ を移項}} AB^2=A \rightarrow B^2=1 \rightarrow B=\pm 1 \neq -1, 1$$

① Bが「-1」の場合...  $\textcircled{1} A+B=AB \xrightarrow{A \text{ を移項}} \frac{A+B}{A}=B \rightarrow 1+\frac{1}{A}=1 \rightarrow \frac{1}{A}=0 \rightarrow \text{特定無理}$

② Bが「1」の場合...  $\textcircled{1} A+B=AB \xrightarrow{A \text{ を移項}} \frac{A+B}{A}=B \rightarrow 1+(-\frac{1}{A})=-1 \rightarrow -\frac{1}{A}=-2$

$$\underline{A = \frac{1}{2} \quad B = -1}$$

$$A = \frac{1}{2}$$

本校数学科宛に解答用紙をFAX(075-781-7254)、または数学科教員、校務センターにご提出ください。解答用紙は、立志館階段「NISSIN」1-2階踊り場他各フロアに1か所以上置いてあります。正解者に文具など進呈します。(先着7名)

解答HP掲載時、氏名公表(  可・不可 )

3年G組2番 氏名 藤本 意太郎

