

## 中学校第2学年用「Sイチ」

<b>Sサポート「チャレンジ問題⑥」</b>	学年等	年 組 番
<b>Today's Question (今日の1問)</b>	名 前	

たくまさんは、2桁の自然数から、その数の各位の数の和を引くことを、いくつかの自然数で試してみました。

【たくまさんのノート】

$$\begin{array}{lll}
 25 - (2 + 5) = 18 & 34 - (3 + 4) = 27 & 47 - (4 + 7) = 36 \\
 59 - (5 + 9) = 45 & 68 - (6 + 8) = 54 & 75 - (7 + 5) = 63
 \end{array}$$

たくまさんは、2桁の自然数から、その数の各位の数の和を引くと、必ず9の倍数になることに気が付き、このことを次のように説明しました。

2桁の自然数の十の位の数を  $x$ 、一の位の数を  $y$  とすると、2桁の自然数は、㉗ と表すことができ、各位の数の和は、㉘ と表すことができます。

この数から、各位の数の和を引くと、 $(\text{㉗}) - (\text{㉘}) = \text{㉙}$  になります。

$x$  は整数なので、㉙ は9の倍数といえます。

したがって、2桁の自然数から、その数の各位の数の和を引くと、9の倍数になります。

㉗～㉙にあてはまる式の組み合わせとして正しいものを下の1～4から選びましょう。

- |               |             |           |
|---------------|-------------|-----------|
| 1 ㉗ : $xy$    | ㉘ : $x+y$   | ㉙ : $9+x$ |
| 2 ㉗ : $x+y$   | ㉘ : $10x+y$ | ㉙ : $9x$  |
| 3 ㉗ : $10x+y$ | ㉘ : $x+y$   | ㉙ : $9x$  |
| 4 ㉗ : $10x+y$ | ㉘ : $x+10y$ | ㉙ : $9+x$ |



**答え**

3

間ちがっていたら、どこで、何を間ちがえたのか確認し、もう一回、  
答えを見ないでやってみよう。

