

こまちざん 小町算 って知っていますか？

$$\square 1 \square 2 \square 3 \square 4 \square 5 \square 6 \square 7 \square 8 \square 9 = 100$$

という数式の□の中に、+・-・空白（何も入れない）のいずれかを一つずつ入れて正しい数式を完成させるというものです。平安時代の歌人である小野小町のもとに、百夜通いつめた深草少将の「百夜通い」の話が語源になっていると言われています。小野小町は熱心に求愛してきた深草少将に「自分のもとに100夜通ってきたら、あなたの愛を受け入れよう」と答えたのですが、少将が99夜通いつめ、いよいよ願いが叶う100夜目に凍死してしまい(⊖)、100にたどり着くのは簡単ではないという意味のようです。

×・÷・+・-の四則演算を使うバージョンもあるのですが、ここでは+と-だけで考えてみましょう。

*** 解説 ***

1から9まですべて足しても45にしかならないので、どこかで2ケタの数字を作る必要があります。例えば2ケタの数字を67として考えてみると

$$1+2+3+4+5+67+8+9=99$$

となり100に1つだけ足りません。では今度は78を作った場合では

$$1+2+3+4+5+6+78+9=108$$

となるので8減らせばちょうど100になります。この場合、部分的に足し算を引き算に置き換えて8減らせばよく、例えば4の前の+を-に変えれば+4が-4となりちょうど8減るので100になります。

$$\text{➤ } \underline{1+2+3-4+5+6+78+9=100}$$

正解は上の例を含めて全部で12通りあります。ほかの答えは分かりますか？

$$\text{➤ } \underline{1+2+34-5+67-8+9=100}$$

$$\text{➤ } \underline{1+23-4+5+6+78-9=100}$$

$$\text{➤ } \underline{12-3-4+5-6+7+89=100}$$

$$\text{➤ } \underline{12+3-4+5+67+8+9=100}$$

$$\text{➤ } \underline{123+4-5+67-89=100}$$

$$\text{➤ } \underline{123-45-67+89=100}$$



小野小町

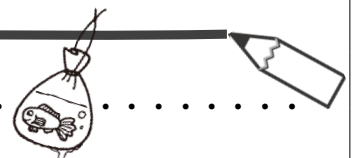


クレオパトラ、楊貴妃(ようきひ)、小野小町。

日本では、この3人の女性が主に「世界三大美人」として知られています。



夏休みのお知らせ



| 12 (水) | 13 (木) | 14 (金) | 15 (土) | 16 (日) | 17 (月) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 通常どおり | お 休 み | | | 通常どおり | |