

小6

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

約束記号

____ 月 ____ 日

1 約束が成り立つ数 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) $a \triangle b = a \times b - a - b$ と約束します。 $a \triangle b = 93$ となる、1以上の整数a、bの組は何通りありますか。

$$93 + 1 = 94 \quad 1 \times 94 = 94 \quad 2 \times 47 = 94 \quad \text{答え 4通り}$$

- (2) $a \odot b = a \times b - a - b$ と約束します。 $a \odot b = 75$ となる、1以上の整数a、bの組は何通りありますか。

$$75 + 1 = 76 \quad 1 \times 76 = 76 \quad 2 \times 38 = 76 \quad 4 \times 19 = 76 \quad \text{答え 6通り}$$

2 数の列・約束と逆算の組み合わせ 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) $a \triangle b$ は、aをb倍した数の一の位の数字を表すと約束します。9 を1番目の数とし、2番目からは「前の数 $\triangle 9$ 」の値を次の数とします。59 番目の数はいくつですか。

$$81 \div 10 = 8 \text{ あまり } 1 \quad 9 \div 10 = 0 \text{ あまり } 9 \quad (59 - 1) \div 2 = 29 \quad \text{答え 9 (2個のくり返しで、わり切れるので2番目と同じ)}$$

- (2) $a \odot b = a \times 2 + b \times 3$ と約束します。 $(\square \odot 7) \odot 8 = 118$ となる□の値を求めなさい。

$$(118 - 8 \times 3) \div 2 = 47 \quad (47 - 7 \times 3) \div 2 = 13 \quad \text{答え 13}$$

できた / 4問