

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) $a \star b = a \times b - a - b$ と約束します。 $a \star b = 94$ となる、1以上の整数 a 、 b の組は何通りありますか。

$$94 + 1 = 95 \quad 1 \times 95 = 95 \quad 5 \times 19 = 95 \quad \text{答え 4通り}$$

- (2) $a \triangle b = a \times b - a - b$ と約束します。 $a \triangle b = 14$ となる、1以上の整数 a 、 b の組は何通りありますか。

$$14 + 1 = 15 \quad 1 \times 15 = 15 \quad 3 \times 5 = 15 \quad \text{答え 4通り}$$

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 $\triangle 7$ 」の値を次の数とします。69 番目の数はいくつですか。

$$63 \div 10 = 6 \text{ あまり } 3 \quad 21 \div 10 = 2 \text{ あまり } 1 \quad 7 \div 10 = 0 \text{ あまり } 7 \quad 49 \div 10 = 4 \text{ あまり } 9 \\ (69 - 1) \div 4 = 17 \quad \text{答え 9 (4個のくり返しで、わり切れるので4番目と同じ)}$$

- (2) $a \times b = a \times b - a - b$ と約束します。 $(\square \times 9) \times 8 = 601$ となる $\square$ の値を求めなさい。

$$(601 + 8) \div (8 - 1) = 87 \quad (87 + 9) \div (9 - 1) = 12 \quad \text{答え 12}$$

できた / 4問