

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。 $a \triangle b = 43$ となる、1以上の整数a、bの組は何通りありますか。

$$43 + 1 = 44 \quad 1 \times 44 = 44 \quad 2 \times 22 = 44 \quad 4 \times 11 = 44 \quad \text{答え 6通り}$$

- (2) $\langle a \rangle$ は、aの約数の個数を表すと約束します。 $\langle a \rangle = 3$ となる2けたの整数aは何個ありますか。

$$5 \times 5 = 25 \quad 7 \times 7 = 49 \quad \text{答え 2個(25、49)}$$

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) $a \times b = (a + b) \times 2 - a$ と約束します。 $(\square \times 6) \times 3 = 33$ となる□の値を求めなさい。

$$33 - 3 \times 2 = 27 \quad 27 - 6 \times 2 = 15 \quad \text{答え 15}$$

- (2) $a \star b$ 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 $\star 7$ 」の値を次の数とします。47 番目の数はいくつですか。

$$63 \div 10 = 6 \text{ あまり } 3 \quad 21 \div 10 = 2 \text{ あまり } 1 \quad 7 \div 10 = 0 \text{ あまり } 7 \quad 49 \div 10 = 4 \text{ あまり } 9 \\ (47 - 1) \div 4 = 11 \text{ あまり } 2 \quad \text{答え 1(4個のくり返しで、あまりが2なので3番目と同じ)}$$

できた / 4問