

小6

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

約束手記号

____ 月 ____ 日

1 約束が成り立つ数 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) $a \times b = a \times b - a - b$ と約束します。 $a \times b = 68$ となる、1以上の整数 a 、 b の組は何通りありますか。

$$68 + 1 = 69 \quad 1 \times 69 = 69 \quad 3 \times 23 = 69 \quad \text{答え 4通り}$$

- (2) $[a]$ は、 a の約数の個数を表すと約束します。 $[a] = 3$ 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) $a \triangle b$ は、 a を b 倍した数の一の位の数字を表すと約束します。1 を1番目の数とし、2番目からは「前の数 $\triangle 3$ 」の値を次の数とします。31 番目の数はいくつですか。

$$3 \div 10 = 0 \text{ あまり } 3 \quad 9 \div 10 = 0 \text{ あまり } 9 \quad 27 \div 10 = 2 \text{ あまり } 7 \quad 21 \div 10 = 2 \text{ あまり } 1 \\ (31 - 1) \div 4 = 7 \text{ あまり } 2 \quad \text{答え 9(4個のくり返しで、あまりが2なので3番目と同じ)}$$

- (2) $a \odot b = (a + b) \times 2 - a$ と約束します。 $(\square \odot 6) \odot 2 = 35$ となる $\square$ の値を求めなさい。

$$35 - 2 \times 2 = 31 \quad 31 - 6 \times 2 = 19 \quad \text{答え 19}$$

できた / 4問