

小6

中学受験 算数

ポイント

名前 _____

約束記号

_____ 月 _____ 日

まとめ 約束記号

数の性質 標準

① 約束の式のa、bに、そのまま数を当てはめる ② かっこの中から先に計算する(約束を2回使うときは内側から) ③ □を求めるときは、あてはまる数を探して確かめる

例

(1) $a \odot b = a \times b - a - b$ とするとき、 $5 \odot 3$ は？

aに5、bに3を当てはめる

$$5 \times 3 - 5 - 3 = 7$$

約束の式のa、bに、問題の数をそのまま入れかえる

(2) $\langle a \rangle$ をaの約数の個数とするとき、 $\langle 24 \rangle$ は？

$$1 \times 24, 2 \times 12, 3 \times 8, 4 \times 6$$

4組、8個の約数

小さい数とのペアで探すと、数えもれない

(3) $a \odot b = a \times b - a - b$ とするとき、 $\square \odot 4 = 20$ となる□は？

□に数を当てはめて確かめる

$$\square = 6 \text{ のとき } 6 \times 4 - 6 - 4 = 14 \text{ (合わない)}$$

$$\square = 8 \text{ のとき } 8 \times 4 - 8 - 4 = 20 \text{ (合う)}$$

式を逆にたどって解けないときは、あてはまる数を順に探す

(4) 1番目の数を1とし、2番目からは「前の数×3」(aを3倍した数の一の位)で数の列を作る。7番目の数は？

1、3、9、7、1、…の4個のくり返し

$$(7-1) \div 4 = 1 \text{ あまり } 2 \text{ なので、3番目と同じ } 9$$

かけ算をくり返すと、一の位の数字は必ずくり返しになる

