

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

約数・倍数の応用

____ 月 ____ 日

1 2つのあまりの条件・3つの数の最大公約数と最小公倍数 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 1から88までの整数のうち、12でわると4余り、6でわると4余る数はいくつありますか。

$12 \times 6 \div 6 = 12$ $(88 - 4) \div 12 = 7$ $7 + 1 = 8$ 答え 8個(いちばん小さい数は4(12でも6でも4余る))

- (2) 長さ20cm、40cm、25cmの3本のテープがあります。どのテープも同じ長さに切り分けて、余りが出ないようにします。切り分けた長さをできるだけ長くすると、1本は何cmですか。

$20 \div 5 = 4$ $40 \div 5 = 8$ $25 \div 5 = 5$ $4 + 8 + 5 = 17$ 答え 5cm(テープは合わせて17本)

2 同じあまりになる数・分数を整数にする分数 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) ある分数に、 $\frac{3}{10}$ をかけても、 $\frac{4}{7}$ をかけても、答えが整数になります。そのような分数のうち、いちばん小さいものは何ですか。

$10 \times 7 \div 1 = 70$ 答え $\frac{70}{1}$

- (2) 3つの整数9、29、41を、同じ整数でわったところ、余りがすべて同じになりました。わる数として考えられる、いちばん大きい数はいくつですか。

$29 - 9 = 20$ $41 - 29 = 12$ 答え 4

できた / 4問