

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166までの整数のうち、8でわると6余り、12でわると10余る数は何個ありますか。

$8 \times 12 \div 4 = 24$ $(166 - 22) \div 24 = 6$ $6 + 1 = 7$ 答え 7個(8でわって6余る数 6、14、22のうち、12でわっても10余る、いちばん小さい数は22)

- (2) 長さ36 cm、18 cm、27 cm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。

$36 \div 9 = 4$ $18 \div 9 = 2$ $27 \div 9 = 3$ $4 + 2 + 3 = 9$ 答え 9 cm(テープは合わせて9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) 3つの整数58、66、90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何ですか。

$66 - 58 = 8$ $90 - 66 = 24$ 答え 8

- (2) ある分数に、 $\frac{2}{11}$ をかけても、 $\frac{1}{11}$ 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。

$11 \times 11 \div 11 = 11$ 答え $\frac{11}{1}$

できた / 4問