

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) 長さ 36 cm、72 cm、96 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。

$36 \div 12 = 3$ $72 \div 12 = 6$ $96 \div 12 = 8$ $3 + 6 + 8 = 17$ 答え 12 cm(テープは合わせて17本)

- (2) 1から 717 までの整数のうち、18 でわると 15 余り、14 でわると 3 余る数は何個ありますか。

$18 \times 14 \div 2 = 126$ $(717 - 87) \div 126 = 5$ $5 + 1 = 6$ 答え 6個(18でわって15余る数 15、33、51、69、87 のうち、14でわっても3余る、いちばん小さい数は 87)

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、 $\frac{9}{11}$ をかけても、 $\frac{5}{9}$ 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。

$11 \times 9 \div 1 = 99$ 答え $\frac{99}{1}$

- (2) 3つの整数 34、54、70 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。

$54 - 34 = 20$ $70 - 54 = 16$ 答え 4

できた / 4問