

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 12 cm、6 cm、15 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。

$$12 \div 3 = 4 \quad 6 \div 3 = 2 \quad 15 \div 3 = 5 \quad 4 + 2 + 5 = 11 \quad \text{答え } 3 \text{ cm (テープは合わせて11本)}$$

- (2) 1から 410 までの整数のうち、4 でわると 2 余り、15 でわると 5 余る数は何個ありますか。

$$4 \times 15 \div 1 = 60 \quad (410 - 50) \div 60 = 6 \quad 6 + 1 = 7 \quad \text{答え } 7 \text{ 個 (4 でわって 2 余る数 } 2, 6, 10, \dots, 50 \text{ のうち、15 でわっても 5 余る、いちばん小さい数は } 50)$$

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、64、88 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。

$$64 - 58 = 6 \quad 88 - 64 = 24 \quad \text{答え } 6$$

- (2) ある分数に、 $\frac{3}{10}$ をかけても、 $\frac{5}{6}$ 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。

$$10 \times 6 \div 2 = 30 \quad \text{答え } \frac{30}{1}$$

できた / 4問