

【基礎】 ☆～☆☆

(1) 39 を割ると 3 あまり、26 を割ると 2 あまる数を全て求めなさい。(☆)

約数・あまり○

$$39 \div \square = \bigcirc \dots 3 \rightarrow 36 \div \square = \bigcirc$$

$$26 \div \square = \triangle \dots 2 \rightarrow 24 \div \square = \triangle$$

36と24の公約数

$$12 \overline{) 36, 24}$$

$$3, 2$$

$$12 \overline{) 36} \quad 12 \overline{) 24}$$

割る数は
あまりより大きい

4, 6, 12

(2) 51、87、135 のそれぞれを同じ整数で割ったら、あまりが全て等しくなりました。割った数を全て求めなさい。また、あまりとして考えられるものの中で最大の数を求めなさい。(☆☆)

約数・あまり×

$$51 \div \square = \heartsuit \dots \heartsuit$$

$$87 \div \square = \heartsuit \dots \heartsuit$$

$$135 \div \square = \heartsuit \dots \heartsuit$$

差の約数も求める

$$87 - 51 = 36$$

$$135 - 87 = 48$$

$$12 \overline{) 36, 48}$$

$$3, 4$$

$$12 \overline{) 36} \quad 12 \overline{) 48}$$

割った数... 1, 3 はあまりが
出ないので

2, 4, 6, 12

割る数が大きいとあまりも大

$$51 \div 12 = 4 \dots 3 \quad \underline{3}$$

(3) 4 で割っても 6 で割っても 3 あまる 2 けたの数を、小さいほうから 3 つ求めなさい。(☆)

倍数・あまり一定

$$\square \div 4 = \bigcirc \dots 3 \rightarrow \square = 4 \times \bigcirc + 3$$

$$\square \div 6 = \triangle \dots 3 \rightarrow \square = 6 \times \triangle + 3$$

4と6の公倍数

$$\text{公} \quad 12 \times \square + 3$$

$$\left. \begin{array}{l} 12 \times 1 + 3 = 15 \\ 12 \times 2 + 3 = 27 \\ 12 \times 3 + 3 = 39 \end{array} \right\} 12 \text{ をたしていくのもOK}$$

15, 27, 39

(4) 3 で割ると 1 あまり、7 で割ると 5 あまる 2 けたの数を、小さい方から 3 つ求めなさい。(☆☆)

倍数・不足一定

$$\square \div 3 = \bigcirc \dots 1 \rightarrow \square = 3 \times \bigcirc + 1$$

$$\square \div 7 = \triangle \dots 5 \rightarrow \square = 7 \times \triangle + 5$$

$$\text{公} \quad 21 \times \square - 2$$

$$\left. \begin{array}{l} 21 \times 1 - 2 = 19 \\ 21 \times 2 - 2 = 40 \\ 21 \times 3 - 2 = 61 \end{array} \right\}$$

19, 40, 61

(5) 6 で割ると 1 あまり、4 で割ると 3 あまる 2 けたの数を、小さい方から 3 つ求めなさい。(☆☆)

倍数・バラバラ

$$\square \div 6 = \bigcirc \dots 1 \rightarrow \square = 6 \times \bigcirc + 1$$

$$\square \div 4 = \triangle \dots 3 \rightarrow \square = 4 \times \triangle + 3$$

$$\text{公} \quad 7 + 12 \times \square$$

$$\left. \begin{array}{l} 7 + 12 \times 1 = 19 \\ 7 + 12 \times 2 = 31 \\ 7 + 12 \times 3 = 43 \end{array} \right\}$$

1, 7, 13, 19, 25, 31
3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, ...

↑
+12

19, 31, 43