

【見極める練習】☆☆

(1) 55 を割ると 7 あまり、35 を割ると 3 あまる数は□です。

約数・あまり〇

(2) 8 で割ると 3 あまり、5 で割っても 3 あまる、もっとも小さい 2 けたの数は□です。

倍数・あまり一定

(3) 6 で割ると 5 あまり、5 で割ると 4 あまり、4 で割ると 3 あまる、もっとも小さい 2 けたの数は□です。

倍数・不足一定

(4) 3 で割ると 2 あまり、5 で割ると 3 あまる数は 1 から 100 までに□個あります。

倍数・バラバラ

(5) みかんが 190 個、りんごが 110 個あります。これらを何人かの子どもにそれぞれ同じ數ずつ分けると、みかんは 10 個あまり、りんごは 2 個ありました。子どもの人数をして考えられるものをすべて求めなさい。

約数・あまり〇

(6) 65 と 89 と 125 を同じ数で割ると、あまりが全て同じになりました。割った数として考えらえるものをすべて求めなさい。

約数・あまり×

(7) 4,5,6 のどれで割っても 2 あまる、もっとも小さい 2 けたの数は□です。

倍数・あまり一定

(8) 1 から 100 までの整数の中で、5 で割れば 2 あまり、7 で割れば 3 あまる整数をすべて求めなさい。

倍数・バラバラ

(9) 6 で割ると 3 あまり、5 で割ると 2 あまる、もっとも大きい 2 けたの整数を求めなさい。

倍数・不足一定

(10) あめ 149 個、ガム 77 個、みかん 41 個を子ども何人かにわけたら同じ数ずつあまりました。子どもの人数として考えられるものを全て求めなさい。

約数・あまり×

【見極める練習】☆☆

(1) 55 を割ると 7 あまり、35 を割ると 3 あまる数は□です。

$$55 \div \boxed{7} = 0 \dots 7 \rightarrow 48 \div \boxed{7} = 0 \quad 16) \underline{48,32}$$

$$35 \div \boxed{7} = \Delta \dots 3 \rightarrow 32 \div \boxed{7} = \Delta$$

$$16) \underline{48+8}$$

$$\underline{8,16}$$

(2) 8で割ると3あまり、5で割っても3あまる、もっとも小さい2けたの数は□です。

$$\begin{array}{l} \boxed{\square} \div 8 = 0 \cdots 3 \rightarrow \boxed{\square} = 8 \times 0 + 3 \\ \boxed{\square} \div 5 = \triangle \cdots 3 \rightarrow \boxed{\square} = 5 \times \triangle + 3 \end{array}$$

(14) $40 \times \square + 3$
 $40 \times 1 + 3 = 43$

(3) 6で割ると5あまり、5で割ると4あまり、4で割ると3あまり、もっとも小さい2けたの数は□です。

$$\begin{array}{l} \boxed{\square} \div 6 = 0 \cdots 5 \rightarrow \boxed{\square} = 6 \times 0 + 5 \\ \boxed{\square} \div 5 = \triangle \cdots 4 \rightarrow \boxed{\square} = 5 \times \triangle + 4 \\ \boxed{\square} \div 4 = \nabla \cdots 3 \rightarrow \boxed{\square} = 4 \times \nabla + 3 \end{array}$$

(4) 3で割ると2あまり、5で割ると3あまる数は1から100までに□個あります。

$$\begin{array}{l} \boxed{\square} \div 3 = 0 \dots 2 \rightarrow \boxed{\square} = 3 \times 0 + 2 \\ \boxed{\square} \div 5 = \triangle \dots 3 \rightarrow \boxed{\square} = 5 \times \triangle + 3 \end{array}$$

公

$8 + 23 \times \boxed{\square}$

↑
0~4

5
—
44

(5) みかんが 190 個、りんごが 110 個あります。これらを何人かの子どもにそれぞれ同じ数ずつ分けると、みかんは 10 個あまり、りんごは 2 個あまりました。子どもの人数をして考えられるものをすべて求めなさい。

$$\begin{array}{l} 190 \div \square = 0 \cdots 10 \rightarrow 180 \div \square = 0 \\ 110 \div \square = \triangle \cdots 2 \rightarrow 108 \div \square = \triangle \end{array} \quad \begin{array}{r} 36)180, 108 \\ \underline{-5, \quad 3} \end{array}$$

(6) 65と89と125を同じ数で割ると、あまりが全て同じになりました。割った数として考えらえるものをすべて求めなさい。

$$\begin{aligned} 65 \div \square &= \bigcirc \cdots \heartsuit \\ 89 \div \square &= \triangle \cdots \heartsuit \\ 125 \div \square &= \diamondsuit \cdots \heartsuit \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 89 - 65 &= 24 \\ 125 - 89 &= 36 \end{aligned}$$

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

$$12 \overline{)12, 6}$$

$$\underline{\underline{2, 3, 4, 6, 12}}$$

(7) 4,5,6のどれで割っても2あまる、もっとも小さい2けたの数は□です。

$$\begin{aligned} \square \div 4 &= \bigcirc \cdots 2 \rightarrow \square = 4 \times \bigcirc + 2 \\ \square \div 5 &= \triangle \cdots 2 \rightarrow \square = 5 \times \triangle + 2 \\ \square \div 6 &= \diamondsuit \cdots 2 \rightarrow \square = 6 \times \diamondsuit + 2 \end{aligned}$$

$$\text{公} \boxed{60 \times \square + 2}$$

$$60 \times 1 + 2 = 62$$

$$\underline{\underline{62}}$$

(8) 1から100までの整数の中で、5で割れば2あまり、7で割れば3あまりの整数をすべて求めなさい。

$$\begin{aligned} \square \div 5 &= \bigcirc \cdots 2 \rightarrow \square = 5 \times \bigcirc + 2 \\ \square \div 7 &= \triangle \cdots 3 \rightarrow \square = 7 \times \triangle + 3 \\ 2, 7, 12, 17, 22, 27, 32, \dots & \\ 3, 10, 15, 24, 31, \dots & \end{aligned}$$

$$\text{公} \boxed{17 + 35 \times \square}$$

$$17 + 35 \times 0 = 17$$

$$17 + 35 \times 1 = 52$$

$$17 + 35 \times 2 = 87$$

$$\underline{\underline{17, 52, 87}}$$

(9) 6で割ると3あまり、5で割ると2あまり、もっとも大きい2けたの整数を求めなさい。

$$\begin{aligned} \square \div 6 &= \bigcirc \cdots 3 \rightarrow \square = 6 \times \bigcirc + 3 \\ \square \div 5 &= \triangle \cdots 2 \rightarrow \square = 5 \times \triangle + 2 \end{aligned}$$

$$\text{公} \boxed{30 \times \square - 3}$$

$$30 \times 3 - 3 = 87$$

$$\underline{\underline{87}}$$

(10) あめ149個、ガム77個、みかん41個を子ども何人にわけたら同じ数ずつありました。子どもの人数として考えられるものを全て求めなさい。

$$\begin{aligned} 149 \div \square &= \bigcirc \cdots \heartsuit \\ 77 \div \square &= \triangle \cdots \heartsuit \\ 41 \div \square &= \diamondsuit \cdots \heartsuit \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 149 - 77 &= 72 \\ 77 - 41 &= 36 \end{aligned}$$

$$36 \overline{)72, 36}$$

$$36 \overline{)36, 18}$$

$$\underline{\underline{2x, 3x, 4x, 6x, 9x, 12x, 18x, 36x}}$$