

## 倍数と公倍数(1)

### 練習問題

次の問いに答えましょう。

- 1 1から200までの整数で、9と15の公倍数は何個ありますか。

答

---

- 2 1から300までの整数で、12で割っても20で割っても割り切れる数は何個ありますか。

答

---

- 3 3と8の公倍数のうち、100にいちばん近い数はいくつですか。

答

---

- 4 4でも14でも割り切れる数のうち、100より大きく200より小さい数は何個ありますか。

答

---

- 5 [ ]の中の数の最小公倍数をかきましょう。

(1) [2, 3, 4]

答

---

(2) [3, 4, 5]

答

---

- 6 13の倍数の中で、100にもっとも近い数をかきましょう。

答

---

- 7 4でわっても、5でわっても、6でわっても2あまる2けたの数があります。この2けたの整数を求めましょう。

答

---

## 約数と公約数(1)

**練習問題B** 次の問いに答えましょう。

① [ ]の中の数の最大公約数を求めましょう。

(1) [14, 35]

答

---

(2) [30, 45]

答

---

② 10から20までの整数のうち、約数が2こしかない整数をぜんぶ求めましょう。

答

---

③ [ ]の中の数の最大公約数をかきましょう。

(1) [4, 8, 10]

答

---

(2) [6, 9, 12]

答

---

(3) [8, 12, 20]

答

---

④ ある整数があります。30をこの整数でわったときのあまりは6でした。このような整数をすべてかきましょう。

答

---

## 倍数と公倍数(1)

**練習問題** 次の問いに答えましょう。

- ① 1から200までの整数で、9と15の公倍数は何個ありますか。

★  
9と15の最小公倍数は45である。  
ここで、 $200 \div 45 = 4 \dots 20$   
したがって、4個

答 4個

- ② 1から300までの整数で、12で割っても20で割っても割り切れる数は何個ありますか。

★  
12と20の最小公倍数は60である。  
ここで、 $300 \div 60 = 5$   
したがって、5個

答 5個

- ③ 3と8の公倍数のうち、100にいちばん近い数はいくつですか。

★  
3と8の最小公倍数は24である。  
ここで、 $24 \times 4 = 96$ 、 $24 \times 5 = 120$   
したがって、96

答 96

- ④ 4でも14でも割り切れる数のうち、100より大きく200より小さい数は何個ありますか。

★  
4と14の最小公倍数は28である。  
ここで、 $28 \times 3 = 84$ 、 $28 \times 7 = 196$   
したがって、 $7 - 3 = 4$  (個)

答 4個

- ⑤ [ ]の中の数の最小公倍数をかきましょう。

(1) [2, 3, 4]

3と4の公倍数で、2でわられる数をさがす。  
3と4の公倍数  $\dots 12, 24, \dots$

答 12

(2) [3, 4, 5]

4と5の公倍数で、3でわられる数をさがす。  
4と5の公倍数  $\dots 20, 40, 60, 80, \dots$

答 60

- ⑥ 13の倍数の中で、100にもっとも近い数をかきましょう。

$$\begin{aligned} 100 \div 13 &= 7 \dots 9 \\ 13 \times 7 &= 91 \\ 13 \times 8 &= 104 \end{aligned}$$

答 104

- ⑦ 4でわっても、5でわっても、6でわっても2あまる2けたの数があります。この2けたの整数を求めましょう。

4でわっても、5でわっても、6でわっても2あまる

↓  
4と5と6の公倍数+2

4, 5, 6の公倍数  $\dots 60, 120, 180 \dots$   
2けたなので、 $60 + 2 = 62$

答 62

## 約数と公約数(1)

### 練習問題

次の問いに答えましょう。

1 [ ]の中の数の最大公約数を求めましょう。

(1) [14, 35]

答 7

(2) [30, 45]

答 15

2 10から20までの整数のうち、約数が2こしかない整数をぜんぶ求めましょう。

答 11, 13, 17, 19

3 [ ]の中の数の最大公約数をかきましょう。

(1) [4, 8, 10]

★

4と8の公約数で、10の約数をさがす。

4と8の公約数 … 1, 2, 4

答 2

(2) [6, 9, 12]

★

6と9の公約数で、12の約数をさがす。

6と9の公約数 … 1, 3

答 3

(3) [8, 12, 20]

★

8と12の公約数で、20の約数をさがす。

8と12の公約数 … 1, 2, 4

答 4

4 ある整数があります。30をこの整数でわったときのあまりは6でした。このような整数をすべてかきましょう。

★

$30 \div \square = \triangle$ あまり6

$(30 - 6) \div \square = \triangle$

求める数は、24の約数である。

24の約数 … 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

あまりの6より大きい数が答え。

答 8, 12, 24