

小学校の復習 『約数・倍数』

1 4の倍数と5の倍数について、次の問いに答えなさい。

- ① 4と5をそれぞれ2倍, 3倍, …した数を, 下の表にまとめる。空欄をうめなさい。

4の倍数	4	8		16		24				40
5の倍数	5	10			25		35			50

- ② 上の表で出てきた数のうち, 4と5の公倍数をすべて答えなさい。

- ③ 4と5の最小公倍数を答えなさい。

2 6の約数と9の約数について、次の問いに答えなさい。

- ① 6を1~6で, 9を1~9でそれぞれわったとき, 商が整数になってわり切れる場合に○をつけて, 下の表にまとめる。空欄をうめなさい。

わる数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
わられる数が6	○						/	/	/
わられる数が9	○								

- ② 6と9の公約数をすべて答えなさい。

- ③ 6と9の最大公約数を答えなさい。

3 次の2つの数の最大公約数と最小公倍数を求めなさい。

- ① 10と15

- ② 12と18

小学校の復習 『約数・倍数』

1 答え

①	4の倍数	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
	5の倍数	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

- ② 20, 40 ③ 20

解説

ある整数に整数をかけてできる数を、その数の倍数という。

2つの整数に共通な倍数を、それらの数の公倍数という。

公倍数のうちいちばん小さい数を、それらの数の最小公倍数という。

2 答え

	わる数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
①	わられる数が6	○	○	○			○	/	/	/
	わられる数が9	○		○						○

- ② 1, 3 ③ 3

解説

もとの整数をある整数でわると、商が整数になってわり切れるとき、ある整数をもとの整数の約数という。

2つの整数に共通な約数を、それらの数の公約数という。

公約数のうちいちばん大きい数を、それらの数の最大公約数という。

3 答え

- ① 最大公約数…5, 最小公倍数…30

- ② 最大公約数…6, 最小公倍数…36

解説

- ① 10の約数は、1, 2, 5, 10である。15の約数は、1, 3, 5, 15である。

よって、10と15の最大公約数は5。

10の倍数は、10, 20, 30, …である。15の倍数は、15, 30, 45, …である。

よって、10と15の最小公倍数は30。

- ② 12の約数は、1, 2, 3, 4, 6, 12である。

18の約数は、1, 2, 3, 6, 9, 18である。

よって、12と18の最大公約数は6。

12の倍数は、12, 24, 36, …である。18の倍数は、18, 36, 54, …である。

よって、12と18の最小公倍数は36。