



偶数と奇数、倍数と約数

偶数と奇数①

年 組 番
 名前



赤組と白組に分かれてドッジボールの試合をします。
カードを引いて、カードの番号で下のような組になります。

赤 1 3 5

白 2 4 6

① 10 11 のカードを引いた人は、赤組と白組のどちらに入りますか。

10 は、 白組 11 は、 赤組

2でわりきれ
る整数を
何といったっけ？

② 赤組は、どんな数の集まりですか。

奇数

③ 白組は、どんな数の集まりですか。

偶数



④ 下の数直線で、^{くうすう}偶数に○をつけましょう。





偶数と奇数、倍数と約数

偶数と奇数②

年 組 番
 名前



整数を下のように考えて2つの組に分けてみましょう。

にあてはまる式を書きましょう。

2でわり切れる数

0 → $0 \div 2 = 0$

2 → $2 \div 2 = 1$

4 → $4 \div 2 = 2$

6 → $6 \div 2 = 3$

8 → $8 \div 2 = 4$

10 → $10 \div 2 = 5$

2でわり切れない数

1 → $1 \div 2 = 0 \dots 1$

3 → $3 \div 2 = 1 \dots 1$

5 → $5 \div 2 = 2 \dots 1$

7 → $7 \div 2 = 3 \dots 1$

9 → $9 \div 2 = 4 \dots 1$

11 → $11 \div 2 = 5 \dots 1$



2 次の数を偶数と奇数に分けましょう。

15 , 47 , 50 , 102 , 333 , 780

偶数

50 102 780

奇数

15 47 333

2でわり切れる整数を偶数、わり切れない整数を奇数というよ。

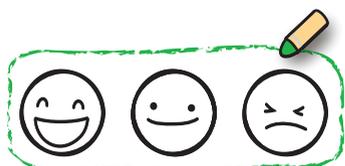


3 1番目の人から順番に、こぶた、たぬき、きつね、ねこと言っていきます。25番目の人は、どの動物を言えばいいでしょう。

こぶた	1, 5, 9
たぬき	2, 6
きつね	3, 7
ねこ	4, 8



こぶた





年 組 番

名前



1 6の倍数を小さい順に5つ書きましょう。

6	12	18	24	30
---	----	----	----	----

2 8の倍数を小さい順に5つ書きましょう。

8	16	24	32	40
---	----	----	----	----

3 9の倍数を小さい順に5つ書きましょう。

9	18	27	36	45
---	----	----	----	----

4 10の倍数を小さい順に5つ書きましょう。

10	20	30	40	50
----	----	----	----	----





偶数と奇数、倍数と約数

公倍数・最小公倍数

年 組 番
 名前

1 2と3の倍数を小さい順に10個書きましょう。

2の倍数 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

3の倍数 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30

2と3の公倍数を小さいほうから3つ書きましょう。

6 12 18

2と3の最小公倍数は 6 です。

2 4と5の倍数を小さい順に10個書きましょう。

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

4と5の公倍数を小さいほうから3つ書きましょう。

20 40 60

4と5の最小公倍数は 20 です。

3 6と8の倍数を小さい順に10個書きましょう。

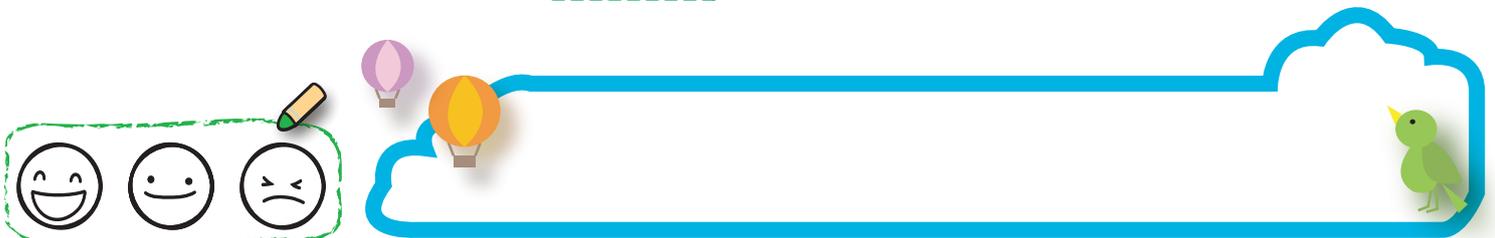
6の倍数 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60

8の倍数 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80

6と8の公倍数を小さいほうから3つ書きましょう。

24 48 72

6と8の最小公倍数は 24 です。





 次の約数を、小さい方から順に全部書きましょう。

8 1、2、4、8

14 1、2、7、14

18 1、2、3、6、9、18

36 1、2、3、4、6、9、12、18、36

38 1、2、19、38

 1から30までの素数を、全部書きましょう。

1、2、3、5、7、11、13、17、19、23、29





年 組 番
 名前

次の数の約数を調べ公約数と最大公約数を求めましょう。

1 18と24

18の約数

1、2、3、6、9、18

24の約数

1、2、3、4、6、8、12、24

公約数

1、2、3、6

最大公約数

6

2 36と12

36の約数

1、2、3、4、6、9、12、18、36

12の約数

1、2、3、4、6、12

公約数

1、2、3、4、6、12

最大公約数

12

3 45と15

45の約数

1、3、5、9、15、45

15の約数

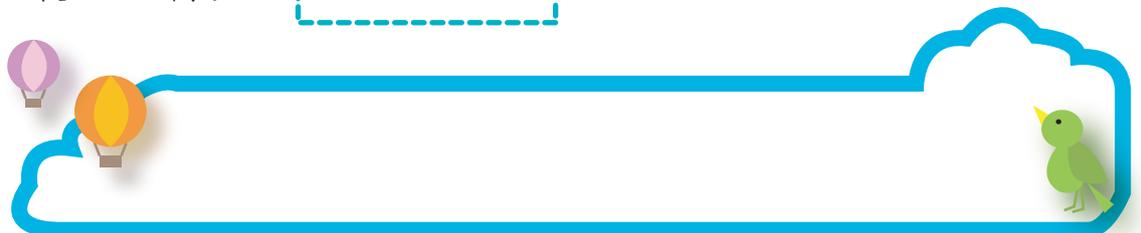
1、3、5、15

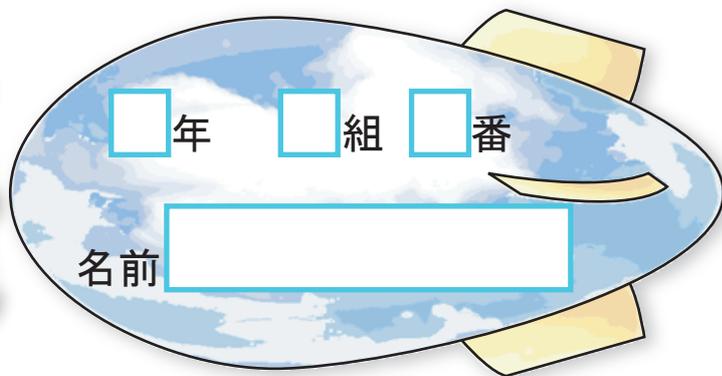
公約数

1、3、5、15

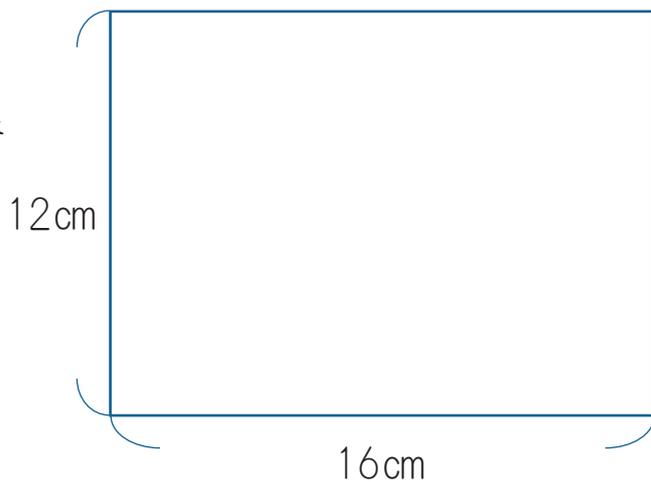
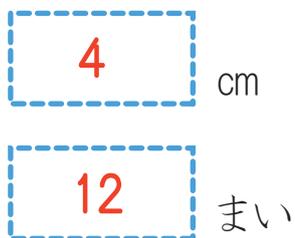
最大公約数

15





1 右のような画用紙に同じ大きさの正方形をしきつめたとき、1番大きい正方形の1辺の長さは、何cmになりますか。また、そのとき正方形の紙は何まい必要ですか。



2 次の数の最大公約数を求めましょう。

