

8	整数の見方	年 組 番	
		氏名	

偶数と奇数

2でわりきれぬ整数を、**偶数**といます。

また、2でわりきれぬ整数を、**奇数**といます。0は偶数とします。

偶数 0, 2, 4, 6, 8, …… 奇数 1, 3, 5, 7, ……

倍数と公倍数

1. 3に整数をかけてできる数を、3の**倍数**といます。

0は、倍数には入れぬことにします。

3の倍数 3, 6, 9, 12, 15, 18, ……

2. 3と4の共通な倍数を、3と4の**公倍数**といます。

また、公倍数のうちで、いちばん小さい数を、**最小公倍数**といます。

3の倍数 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, ……

4の倍数 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, ……

3と4の公倍数 12, 24, 36, ……

3. 3と4の公倍数は、3と4の最小公倍数12の倍数になっています。

約数と公約数

1. 12は、1, 2, 3, 4, 6, 12でわりきれぬ。

この1, 2, 3, 4, 6, 12を、12の**約数**といます。

2. 2, 3, 5, 7, 11のように、1とその数自身しか約数がない数を**素数**といます。1は素数にふくまれぬ。

3. 1, 2, 3, 6のように、12と18の共通な約数を、12と18の**公約数**といます。

また、公約数のうちで、いちばん大きい数を、**最大公約数**といます。

12の約数 1, 2, 3, 4, 6, 12 12と18の公約数

18の約数 1, 2, 3, 6, 9, 18 1, 2, 3, 6

4. 12と18の公約数は、12と18の最大公約数6の約数になっています。

●例題● 8と20の公約数を全部書きましよう。

(解き方) 8の約数は1, , , 8です。20の約数は1, , , 5, 10, 20ですから、8と20の公約数は、1, , です。

8	整数の見方	年 組 番	17 問
		氏名	

① 次の□にあてはまることばを書きましょう。

2でわりきれぬ整数を□といい、2でわりきれぬ整数を□といいます。0は□です。

② 次の□にあてはまる数を書きましょう。

(1) $2 = \square \times 1$

(2) $4 = \square \times 2$

(3) $8 = 2 \times \square$

(4) $10 = 2 \times \square$

(5) $1 = 2 \times 0 + \square$

(6) $3 = \square \times 1 + 1$

(7) $5 = 2 \times \square + 1$

(8) $9 = \square \times 4 + 1$

(9) $13 = 2 \times \square + 1$

(10) $15 = \square \times 7 + 1$

③ 次の数のうち 偶数、奇数をすべて書きましょう。

(0, 1, 2, 3, 5, 9, 11, 14, 15, 20)

偶数

奇数

④ 次の数のうち、4の^{ばいすう}倍数はどれですか。また、16の^{やくすう}約数はどれですか。

1 2 3 4 6 8 10 12 16 24

4の倍数

16の約数

8	整数の見方	年 組 番	17 問
		氏名	

① □にあてはまることばや数を書きましょう。

(1) 4と5の共通な^{ばいすう}倍数は、20, , , ……と、たくさんあり、それらの数を、4と5の といいます。また、それらの数のうちでいちばん小さい数を といいます。

(2) 5, 13のように、1とその数自身しか^{やくすう}約数がない数を といいます。

② ()の中の数の^{こうばいすう}公倍数を、小さい順に3つ求めましょう。

(1) (2, 3) (2) (3, 9) (3) (6, 8)

③ ()の中の数の^{こうやくすう}公約数を全部書きましょう。

(1) (9, 12) (2) (24, 30) (3) (15, 45)

④ ()の中の数の^{さいしょうこうばいすう}最小公倍数を求めましょう。

(1) (6, 10) (2) (5, 7) (3) (2, 6, 8)

⑤ ()の中の数の^{さいだいこうやくすう}最大公約数を求めましょう。

(1) (10, 15) (2) (14, 35) (3) (15, 25, 30)

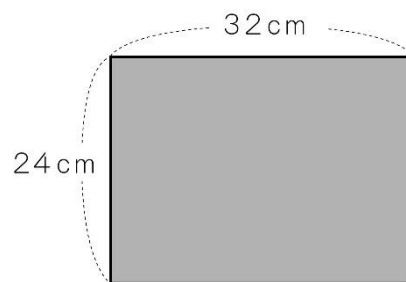
8	整数の見方	年 組 番	8 問
		氏名	

1. 次の数の中から、素数であるものを選びましょう。

1 2 3 5 9
13 15 17 21 23

2. 1から100までの整数の中に、2の倍数でも3の倍数でもない数は何個あるでしょう。

3. 右のような紙から、同じ大きさの正方形を、あまりが出ないように切り取るとき、いちばん大きい正方形の1辺は何cmでしょう。

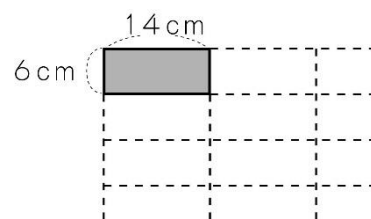


また、正方形の紙は何まいできるでしょう。

正方形の1辺

正方形の紙のまい数

4. たて6cm，横14cmの長方形の紙を，同じ向きにすきまなくしきつめて，正方形を作ります。



(1) いちばん小さい正方形の1辺の長さは何cmでしょう。

答え	説明

(2) いちばん小さい正方形を作るのに長方形の紙は何まい必要でしょう。

答え	説明