

偶数と奇数, 倍数と約数 (1) 名前

偶数・奇数

① 次の数の中から偶数を見つけ、○をつけましょう。

① 0 3 4 6 9 10 13 14

② 28 43 77 100 155 270

③ 1155 2503 3468 5902 7556

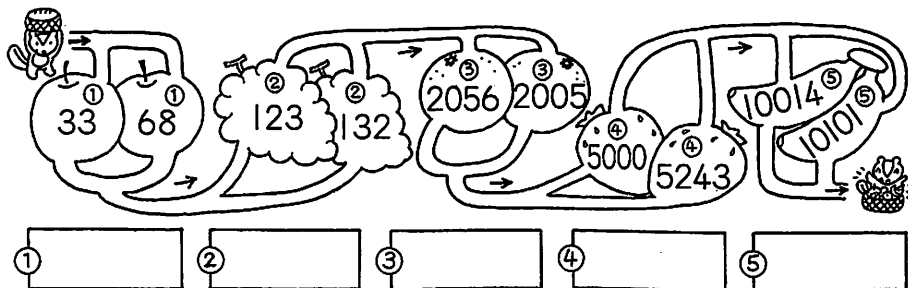
② 次の数の中から奇数を見つけ、○をつけましょう。

① 0 1 7 8 16 19 49

② 23 78 99 170 175 300

③ 4550 6290 6689 9521

奇数を通してゴールしましょう。下の□に奇数を書きましょう。



偶数と奇数, 倍数と約数 (2) 名前

倍数

① 高さが6cmの箱を積み重ねていきます。

① 箱の数と全体の高さの関係を表にまとめましょう。

| | | | | | | | | |
|-----------|---|----|---|---|---|---|---|---|
| 箱の数(個) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 全体の高さ(cm) | 6 | 12 | | | | | | |

② 全体の高さは、何の倍数になっていますか。

() の倍数

② 次の数の倍数を、小さい方から5つ書きましょう。

① 4 ()

② 7 ()

③ 3 ()

④ 9 ()

⑤ 11 ()

偶数と奇数, 倍数と約数 (3) 名前

倍数

前

● 次の数は、ある数の倍数です。□にあてはまる数を書きましょう。

また、ある数とは何か () に書きましょう。

①

3 6 9 □ □ □

ある数とは ()

②

8 □ 24 □ 40

ある数とは ()

③

12 □ 36 48 □

ある数とは ()

④

13 □ 39 52 □

ある数とは ()

⑤

16 □ 48 64

ある数とは ()

⑥

18 □ 54 □

ある数とは ()

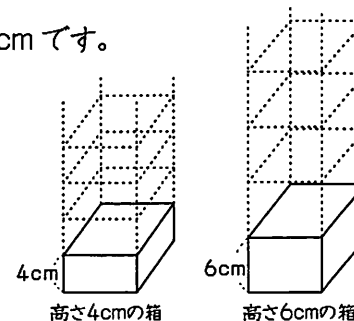
偶数と奇数, 倍数と約数 (4) 名前

公倍数・最小公倍数

前

● 2種類の箱をそれぞれ積み重ねていきます。

箱の高さは、1つの箱が4cm、もう1つは6cmです。



① それぞれの箱を積み重ねていくと、箱の
高さは何cmになりますか。
表にまとめてみましょう。

| 箱の数(個) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 4cmの箱の高さ(cm) | 4 | 8 | | | | | | | |
| 6cmの箱の高さ(cm) | 6 | 12 | | | | | | | |

② 2種類の箱の高さがはじめて同じになるのは、何cmのときですか。

() cm

③ ②のとき、それぞれの箱の数は何個ですか。

4cmの箱は □ 個で、6cmの箱は □ 個

④ 2種類の箱が同じになる高さを、表の中からすべて書きましょう。

答え

偶数と奇数, 倍数と約数 (5) 名前 _____

公倍数・最小公倍数

- ① 次の2つの数の倍数をそれぞれ小さい方から5つずつ書き、最小公倍数を求めましょう。また最小公倍数をもとに、公倍数を3つ書きましょう。

公倍数の求め方…2と4の場合 最小公倍数は4
公倍数は $4 \times 1 = 4$, $4 \times 2 = 8$, $4 \times 3 = 12$

① (5, 3) 5の倍数

3の倍数

最小公倍数 () 公倍数

② (4, 8) 4の倍数

8の倍数

最小公倍数 () 公倍数

③ (9, 6) 9の倍数

6の倍数

最小公倍数 () 公倍数

- ② 次の数の最小公倍数を求めましょう。

① (5, 7) ② (8, 12)

③ (4, 3) ④ (14, 21)

⑤ (4, 6, 9) ⑥ (2, 7, 8)

偶数と奇数, 倍数と約数 (6) 名前 _____

公倍数・最小公倍数

- ① たてが12cm, 横が16cmの長方形をしきつめて正方形を作ります。

① できる正方形でいちばん小さいものは、1辺が何cmですか。

答え _____

② ①のとき、長方形を何まいしきつめていますか。

式

答え _____

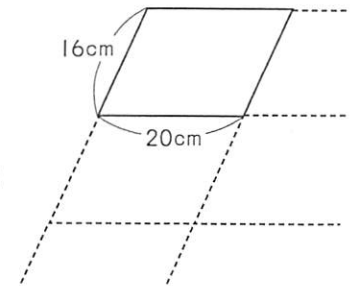
- ② 右のような平行四辺形を同じ向きにすきまなくしきつめて、ひし形を作ります。

① できるひし形のうち、いちばん小さいものの1辺は何cmになりますか。

()

② ①のひし形では、平行四辺形は何まい必要ですか。

()



- ③ ある駅を、バスは15分おきに、電車は9分おきに出発します。午前8時20分にバスと電車が同時に出発しました。次に同時に出発するのは何時何分ですか。

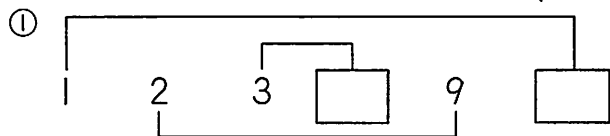
答え _____

偶数と奇数, 倍数と約数 (7) 名前

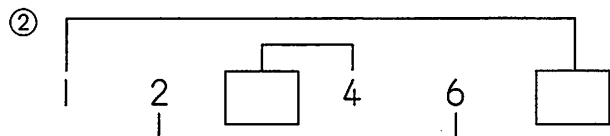
約数

● 次の数は, ある数の約数の集まりです。ある数とは何ですか。

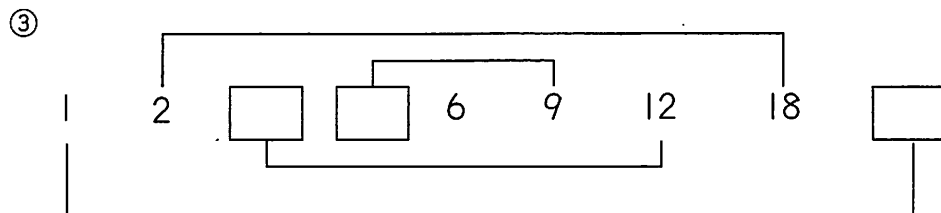
また にあてはまる数を書きましょう。



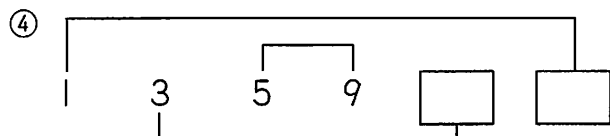
ある数とは ()



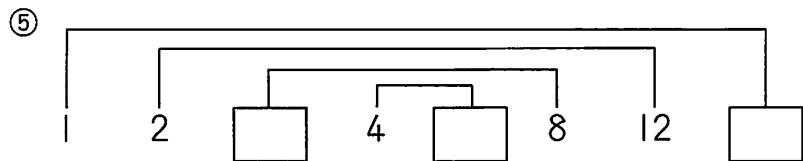
ある数とは ()



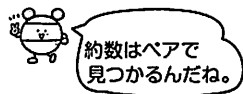
ある数とは ()



ある数とは ()



ある数とは ()



偶数と奇数, 倍数と約数 (8) 名前

約数

□ 次の数の約数をすべて書きましょう。

① 30 () ② 15 ()

③ 26 () ④ 56 ()

⑤ 28 () ⑥ 35 ()

⑦ 14 () ⑧ 19 ()

⑨ 21 () ⑩ 32 ()

② 次の長さのテープを, あまりが出ないようにきっちり切り分けると, 1本のテープの長さは何 cm になりますか。すべて書きましょう。ただしミリ単位では切らないことにします。

① テープの長さが 20cm のとき
 答え _____

② テープの長さが 16cm のとき
 答え _____

③ テープの長さが 40cm のとき
 答え _____

偶数と奇数, 倍数と約数 (3) 名前

解答

倍数

● 次の数は、ある数の倍数です。□にあてはまる数を書きましょう。

また、ある数とは何か () に書きましょう。

①

3 6 9 **12** **15** **18**

ある数とは (**3**)

②

8 **16** 24 **32** 40

ある数とは (**8**)

③

12 **24** 36 48 **60**

ある数とは (**12**)

④

13 **26** 39 52 **65**

ある数とは (**13**)

⑤

16 **32** 48 64

ある数とは (**16**)

⑥

18 **36** 54 **72**

ある数とは (**18**)

偶数と奇数, 倍数と約数 (4) 名前

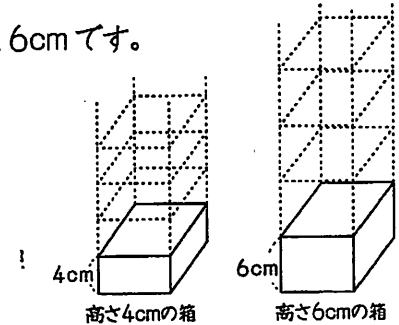
公倍数・最小公倍数

名前

● 2種類の箱をそれぞれ積み重ねていきます。

箱の高さは、1つの箱が4cm、もう1つは6cmです。

① それぞれの箱を積み重ねていくと、箱の高さは何cmになりますか。
表にまとめてみましょう。



| 箱の数 (個) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4cmの箱の高さ(cm) | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| 6cmの箱の高さ(cm) | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 |

② 2種類の箱の高さをはじめで同じになるのは、何cmのときですか。

(**12**) cm

③ ②のとき、それぞれの箱の数は何個ですか。

4cmの箱は **3** 個で、6cmの箱は **2** 個

④ 2種類の箱が同じになる高さを、表の中からすべて書きましょう。

答え 12cm, 24cm, 36cm

偶数と奇数, 倍数と約数 (1) 名前 _____
 偶数・奇数 **解答**

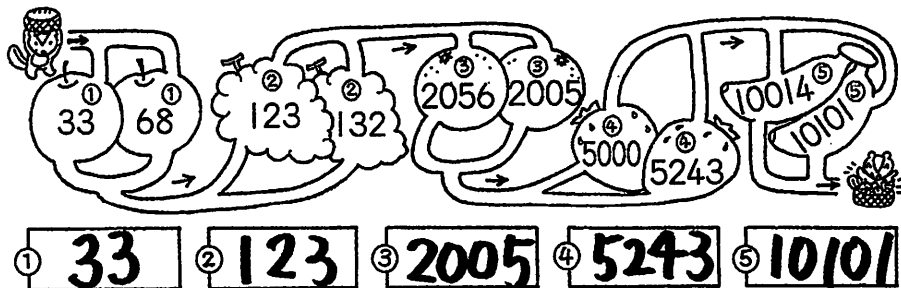
① 次の数の中から偶数を見つて、○をつけましょう。

- ① ① 0 ② 3 ③ 4 ④ 6 ⑤ 9 ⑥ 10 ⑦ 13 ⑧ 14
 ② ① 28 ② 43 ③ 77 ④ 100 ⑤ 155 ⑥ 270
 ③ 1155 2503 ① 3468 ② 5902 ③ 7556

② 次の数の中から奇数を見つて、○をつけましょう。

- ① 0 ① 7 ② 8 ③ 16 ④ 19 ⑤ 49
 ② ① 23 ② 78 ③ 99 ④ 170 ⑤ 175 ⑥ 300
 ③ 4550 6290 ① 6689 ② 9521

奇数を通してゴールしましょう。下の□に奇数を書きましょう。



偶数と奇数, 倍数と約数 (2) 名前 _____
 倍数

① 高さが6cmの箱を積み重ねていきます。

① 箱の数と全体の高さの関係を表にまとめましょう。

| | | | | | | | | |
|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 箱の数(個) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 全体の高さ(cm) | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 |

② 全体の高さは、何の倍数になっていますか。

(6) の倍数

② 次の数の倍数を、小さい方から5つ書きましょう。

- ① 4 (4. 8. 12. 16. 20)
 ② 7 (7. 14. 21. 28. 35)
 ③ 3 (3. 6. 9. 12. 15)
 ④ 9 (9. 18. 27. 36. 45)
 ⑤ 11 (11. 22. 33. 44. 55)

偶数と奇数, 倍数と約数 (5) 名前

公倍数・最小公倍数

解答

① 次の2つの数の倍数をそれぞれ小さい方から5つずつ書き, 最小公倍数を求めましょう。また最小公倍数をもとに, 公倍数を3つ書きましょう。

公倍数の求め方...2と4の場合 最小公倍数は4
公倍数は $4 \times 1 = 4, 4 \times 2 = 8, 4 \times 3 = 12$

① (5, 3) 5の倍数 5, 10, 15, 20, 25
3の倍数 3, 6, 9, 12, 15

最小公倍数 (15) 公倍数 15, 30, 45

② (4, 8) 4の倍数 4, 8, 12, 16, 20
8の倍数 8, 16, 24, 32, 40

最小公倍数 (8) 公倍数 8, 16, 24

③ (9, 6) 9の倍数 9, 18, 27, 36, 45
6の倍数 6, 12, 18, 24, 30

最小公倍数 (18) 公倍数 18, 36, 54

② 次の数の最小公倍数を求めましょう。

① (5, 7) 35 ② (8, 12) 24

③ (4, 3) 12 ④ (14, 21) 42

⑤ (4, 6, 9) 36 ⑥ (2, 7, 8) 56

偶数と奇数, 倍数と約数 (6) 名前

公倍数・最小公倍数

① たてが12cm, 横が16cmの長方形をしきつめて正方形を作ります。

① できる正方形でいちばん小さいものは, 1辺が何cmですか。

12と16の最小公倍数を求めよう。

12 24 36 (48)
16 32 (48)

答え 48cm

② ①のとき, 長方形を何まいしきつめていますか。

式 $48 \div 12 = 4$

$48 \div 16 = 3$

$4 \times 3 = 12$

答え 12まい

② 右のような平行四辺形を同じ向きにすきまなくしきつめて, ひし形を作ります。

① できるひし形のうち, いちばん小さいものの

1辺は何cmになりますか。

16と20の最小公倍数 (80cm)

16 32 48 64 80
20 40 60 80

② ①のひし形では, 平行四辺形は

何まい必要ですか。

$80 \div 16 = 5$ (20まい)
 $80 \div 20 = 4$

$5 \times 4 = 20$

③ ある駅を, バスは15分おきに, 電車は9分おきに出発します。午前8時20

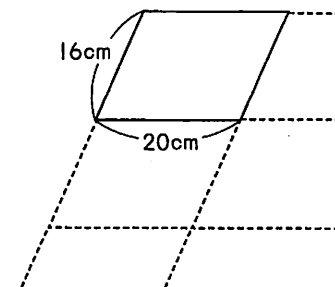
分にバスと電車が同時に出発しました。次に同時に出発するのは何時何分ですか。

15と9の最小公倍数を求めよう。

15 30 (45)
9 18 27 36 (45)

答え 午前9時5分

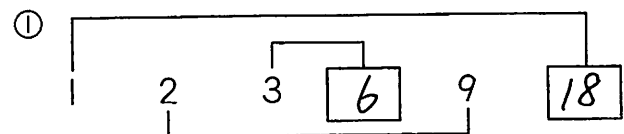
午前8時20分の45分後は...



偶数と奇数, 倍数と約数 (7) 名前 _____
約数

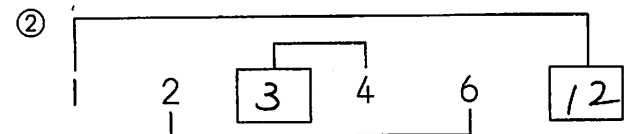
解答

㉓ 次の数は、ある数の約数の集まりです。ある数とは何ですか。
また □ にあてはまる数を書きましょう。

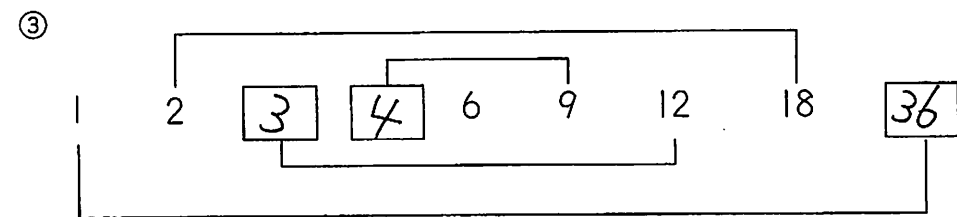


約数はペアで見つかるんだね。

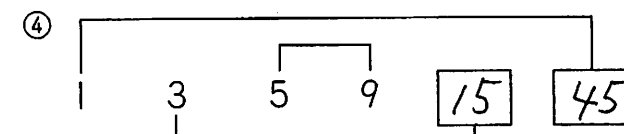
ある数とは (18)



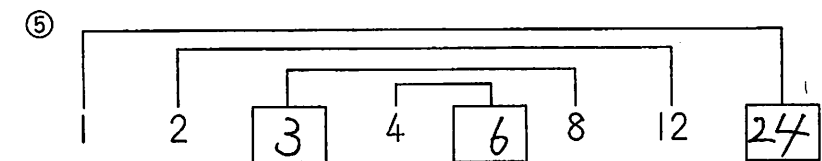
ある数とは (12)



ある数とは (36)



ある数とは (45)



ある数とは (24)

偶数と奇数, 倍数と約数 (8) 名前 _____
約数

㉑ 次の数の約数をすべて書きましょう。

① 30 (1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30) ② 15 (1, 3, 5, 15)

③ 26 (1, 2, 13, 26) ④ 56 (1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56)

⑤ 28 (1, 2, 4, 7, 14, 28) ⑥ 35 (1, 5, 7, 35)

⑦ 14 (1, 2, 7, 14) ⑧ 19 (1, 19)

⑨ 21 (1, 3, 7, 21) ⑩ 32 (1, 2, 4, 8, 16, 32)

㉒ 次の長さのテープを、あまりが出ないようにきっちり切り分けると、1本のテープの長さは何cmになりますか。すべて書きましょう。ただしミリ単位では切らないことにします。

わりきれぬ = 約数を求めればいいね!!

① テープの長さが20cmのとき
答え 1cm, 2cm, 4cm, 5cm, 10cm, 20cm

② テープの長さが16cmのとき
答え 1cm, 2cm, 4cm, 8cm, 16cm

③ テープの長さが40cmのとき
答え 1cm, 2cm, 4cm, 5cm, 8cm, 10cm, 20cm, 40cm