

第 1 回

ばいすう やくすう
倍数と約数

覚えているかな

① 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $6 \times \square = 24$

(2) $\square \times 8 = 56$

(3) $\square \div 7 = 3$

(4) $45 \div \square = 9$

〔 〕

ばいすう
倍数

6 の倍数を小さい方から順に5個求めなさい。

解 6 の倍数は、6 に 1, 2, 3, …… をかけてできる数だから、

$6 \times 1 = 6, 6 \times 2 = 12, 6 \times 3 = 18,$

$6 \times 4 = 24, 6 \times 5 = 30$

答 6, 12, 18, 24, 30

0 は入れ
ません。

コーチ

▼ 6 に整数をかけてできる
数を、6 の倍数といいます。

1 次の数の倍数を、小さい方から順に5個求めなさい。

□(1) 9

□(2) 11

〔 〕

2 次の数のうち、7 の倍数を全部答えなさい。

□

1 7 10 45 63 84 90 207 700

〔 〕

こうばいすう
公倍数

2 と 5 の公倍数を、小さい方から順に3個求めなさい。また、2 と 5 の最小公倍数を求めなさい。

解 大きい方の5の倍数の中から、2でわり切れる数(2の倍数)を見つける。

5 の倍数… 5, ⑩, 15, ②⑦, 25, ③①, 35, ……

↑
最小公倍数

答 公倍数… 10, 20, 30 最小公倍数… 10

コーチ

▼ いくつかの整数に共通な
倍数を、これらの整数の
公倍数といいます。

〈2の倍数〉

2, 4, 6, 8, ⑩, 12, 14,
16, 18, ②⑦, ……

〈5の倍数〉

5, ⑩, 15, ②⑦, 25, ……

▼ 公倍数のうち、いちばん
小さい公倍数を最小公倍
数といいます。

3 次の2つの数の公倍数を、小さい方から順に3個求めなさい。

□(1) 3と8

□(2) 4と10

〔 〕

4 次の()の中の数の最小公倍数を求めなさい。

□(1) (5, 35)

□(2) (9, 12)

()

()



やくすう
約数

16の約数を全部求めなさい。

解 16の約数は、「16をわり切ることができる整数」だから、
かけて16になる整数の組を見つけるとよい。

$$1 \times 16 = 16, \quad 2 \times 8 = 16, \quad 4 \times 4 = 16$$

答 1, 2, 4, 8, 16

1と16も、
16の約数
です。



コーチ

▼16をわり切ることがで
きる整数を、16の約数
といいます。

5 次の数の約数を全部求めなさい。

□(1) 10

□(2) 49

()

()

6 次の数のうち、108の約数を全部答えなさい。

□

1 2 3 5 6 8 12 24 64 108

()



こうやくすう
公約数

12と18の公約数を全部求めなさい。また、12と18の最大公約数を
求めなさい。

解 小さい方の12の約数の中から、18をわり切ることのできる数(18
の約数)を見つける。

12の約数…①, ②, ③, 4, ⑥, 12

↑
最大公約数

答 公約数…1, 2, 3, 6 最大公約数…6

さいだいこうやくすう

コーチ

▼いくつかの整数に共通な
約数を、これらの整数の
公約数といいます。

〈12の約数〉

①, ②, ③, 4, ⑥, 12

〈18の約数〉

①, ②, ③, ⑥, 9, 18

▼公約数のうち、いちばん
大きい公約数を最大公約
数といいます。

7 次の2つの数の公約数を全部求めなさい。

□(1) 6と27

□(2) 15と30

()

()

8 次の()の中の数の最大公約数を求めなさい。

□(1) (14, 35)

□(2) (2, 5)

()

()

練習問題



1 次の()の中の数について、公倍数を小さい方から順に3個求めなさい。また、最小公倍数を求めなさい。

□(1) (3, 9)

□(2) (12, 20)

□(3) (6, 12, 18)

公倍数()

公倍数()

公倍数()

最小公倍数()

最小公倍数()

最小公倍数()

2 次の()の中の数について、公約数を全部求めなさい。また、最大公約数を求めなさい。

□(1) (10, 15)

□(2) (36, 48)

□(3) (8, 12, 16)

公約数()

公約数()

公約数()

最大公約数()

最大公約数()

最大公約数()

3 1から50までの整数について、次の問いに答えなさい。

□(1) 3の倍数は何個ありますか。

()

□(2) 4と6の公倍数のうち、いちばん大きい数を求めなさい。

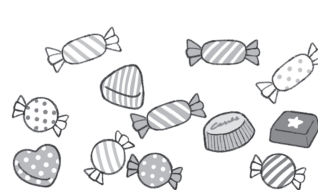
()

□(3) 3でも5でもわり切れる(商が整数になる)もののうち、いちばん大きい数を求めなさい。

()

4 キャンディーが28個とチョコレートが42個あります。どちらも余りが

□出ないように、できるだけ多くの子どもにそれぞれ同じ数ずつ配ろうと思います。このとき、何人の子どもに配ることができますか。



()

5 2の倍数を偶数(0は偶数)といい、偶数でない整数(2でわると1余る数)を奇数(0は偶数)といいます。次の問いに答えなさい。

□(1) 次の整数を、偶数と奇数に分けなさい。

6 57 180 229 9005

偶数() 奇数()

(2) 100から200までの整数について、次の問いに答えなさい。

□① いちばん小さい偶数を答えなさい。

()

□② いちばん大きい奇数を答えなさい。

()

今日のチェック



1 倍数と公倍数 次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 13の倍数のうち、小さい方から数えて3番目の数はいくつですか。
- ☐ (2) 6と8の公倍数を、小さい方から順に3個求めなさい。また、6と8の最小公倍数を求めなさい。

(1)	
(2)	公倍数
	最小公倍数

2 約数と公約数 次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 24の約数は全部で何個ありますか。
- ☐ (2) 16と28の公約数を全部求めなさい。また、16と28の最大公約数を求めなさい。

(1)	
(2)	公約数
	最大公約数

不思議な数

約数に関する、不思議な性質をもった数を3つしょうかいします。

- ① **完全数**…その数自身をのぞいた約数をすべてたしたものが、その数になる数のこと。
- ② **友愛数**…2つの数で、その数自身をのぞいた約数をすべてたしたものが、たがいに相手の数になるような2つの数のこと。
- ③ **婚約数**…2つの数で、1とその数自身をのぞいた約数をすべてたしたものが、たがいに相手の数になるような2つの数のこと。

①



6は完全数だ。6の約数は1, 2, 3, 6。6をのぞいた約数の和は、 $1 + 2 + 3 = 6$ だね。
28も完全数さ。確かめてみてね！

②



220と284は友愛数！
220の約数は1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110, 220。
284の約数は1, 2, 4, 71, 142, 284。
220と284が本当に友愛数か、きみは確かめられるかな？

③



48と75は婚約数なんだ。
48の約数のうち、1と48をのぞいてたしてみると、75。
75も同じように計算すると、48。たがいの数になったよね。
確かめてみてくれる？



→ ①～③の について、完全数、友愛数、婚約数であることを確かめてみましょう。

★★★今日の計算★★★ ③, ④は、整数の商を求め、余りも出しなさい。

☐ ①
$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

☐ ②
$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

☐ ③
$$9 \overline{) 836}$$

☐ ④
$$56 \overline{) 468}$$

第1回



しろばんば

— 学習内容 —

・かなづかい
・物語文



学習日 / 月 日



「男」は、「田」と「力」という漢字が組み合わさって、畑で力仕事をする人を表した漢字です。
「女」は、左右の両そでを合わせてひざまずく女の人をかたどった漢字です。
男の子と女の子が同じ成り立ちの漢字をさがしています。線を引いて分けましょう！

畑



森



岩



休



鳥



米



雨



火



山



女組



男組

1 〈漢字の読み書き〉 (1)～(4)の漢字は読みがなをひらがなで、(5)～(8)のかたかなは漢字に直して書きなさい。

(1) 四番バッターのホームランで、試合が逆転した。

(2) 液体がじょう発すると、気体になる。

(3) 台所を清潔にしておくことは、大切なことだ。

(4) 会社をつくるための資金を集める。

(5) 母は、弟のセーターをアんでいる。

(6) スポーツのコクサイ大会が開かれる。

(7) 父のショクギョウは、プログラマーだ。

(8) 町に迷いこんだ野生動物をホグする。

2 〈かなづかい〉 次のことばの読みがなとして正しい方をア・イから選び、それぞれ記号で答えなさい。

(1) お父さん

ア おとおさん
イ おとうさん

(2) 鼻血

ア はなぢ
イ はなじ

(3) 通る

ア とおる
イ とうる

(4) 身近

ア みじか
イ みぢか

3 〈かなづかい〉 次のことばをかなづかいに注意して、すべてひらがなで書きなさい。

(1) かき氷

(2) 話の続き

(3) 大きな王様

4 〈かなづかい〉 次の文にはかなづかいのまちがいがあります。まちがっていることばに――線を引き、右側に正しく書き直しなさい。

(1) きのお、ぼくのいえにおぢさんからこずつみがとどいた。

(2) わたしわ、おねいさんとめづらしいがいこくのえいがをみた。

第2回

スイカのタネはなぜ散らばっているのか

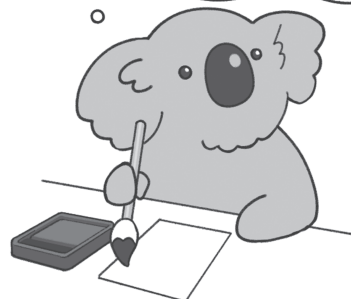
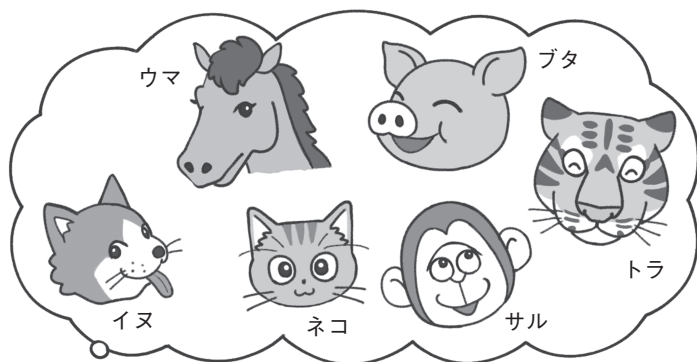
— 学習内容 —

・ 送りがない
・ 説明文



コアラが、友達動物たちに年賀状を書いているよ。
どの動物あての年賀状がまだかな？

まだ年賀状が書かれていない動物



きんが
謹賀新年

を野に放つ

コアラ

きんが
謹賀新年

の耳に念仏

コアラ

きんが
謹賀新年

木から落ちる

コアラ

きんが
謹賀新年

に真珠

コアラ

きんが
謹賀新年

鈴をつける

コアラ

1 〈漢字の読み書き〉

(1)～(4)の漢字は読みがなをひらがなで、(5)

～(8)のかたかなは漢字に直して書きなさい。

(1) 政府の代表による記者会見が始まる。

(2) 兄は、いつも要領よく仕事をこなす。

(3) 落とし物を拾ってとどけたので、感謝された。

(4) くぎが酸化してさびつく。

(5) 日本のレキシを勉強する。

(6) 自分たちの意見を伝える場をモウける。

(7) いとこの結婚式にショウタイされた。

(8) 親せきのおじさんは、ケーキ屋をイトナんでいる。

2 〈送りがな〉

送りがなの正しいものをア～ウから選び、それぞれ記号で答えなさい。

(1) ア 残り(のこり)

イ 増る(ふえる)

ウ 過す(すごす)

(2) ア 断わる(ことわる)

イ 豊か(ゆたか)

ウ 率る(ひきいる)

(3) ア 交る(まじわる)

イ 導びく(みちびく)

ウ 勢い(いきおい)

3

〈送りがな〉 次の――線部のかたかなを漢字と送りがなを用い

て、それぞれ書きなさい。

(1) ウツクシイ月夜だ。

(2) 冬は夏より日がミジカイ。

(3) 行進の列をトトノエル。

(4) どちらがよいか、よく見クラベル。

(5) おつりがまちがっていないかタシカメル。