

もくじ

たしざん・ひきざん ①	1	計算のきまり ③	23
たしざん・ひきざん ②	2	倍 整数の倍 ①	24
たしざん・ひきざん ③	3	倍 整数の倍 ②	25
たし算・ひき算 ④	4	倍 整数の倍 ③	26
たし算・ひき算 ⑤	5	平均 ①	27
かけ算・わり算	6	平均 ②	28
わり算 あまり	7	計算のきまり 小数	29
1つにまとめた式	8	割合 小数の倍 ①	30
たし算とひき算の関係	9	割合 小数の倍 ②	31
かけ算とわり算の関係	10	割合 小数の倍 ③	32
かけ算とわり算のせいしつ	11	単位量あたり こみぐあい	33
表の見方	12	単位量あたり 人口密度	34
グラフ	13	いろいろな単位量あたり	35
変わり方 ①	14	単位量あたりを使って	36
変わり方 ②	15	単位量あたり 速さ	37
がい数 ①	16	計算のきまり 分数	38
がい数 ②	17	割合 分数の倍 ①	39
計算の見積もり ①	18	割合 分数の倍 ②	40
計算の見積もり ②	19	割合 分数の倍 ③	41
計算の順番	20	比	42
計算の きまり ①	21	比例の利用	43
計算のきまり ②	22	解答	44~48

1

たしざん・ひきざん ①

くみ な名まえが
月
に
ち
日

1 かい貝がらを まもるまもるさんは 8こ, りかりかさんは 7こ
ひろいました。

ふたり2人の ひろったひろった 貝がらは, あわせて いくついくつに
なりましたか。

2 あか赤い おりがみおりがみが 7まい あおあります。青い
おりがみおりがみが 17まい あおあります。
ちがいはちがいは なんまいですか。

3 みかんみかんが 15こ ああります。8こ たべたべました。
のこりののこりの みかんみかんは なんこですか。

4 はとはとが 7わ いいます。そこへ 5わ とんでとんで
きました。
はとははとは ぜんぶぜんぶで なんわなんわに ななりましたか。

2

たしざん・ひきざん ②

くみ な名まえが
月
に
ち
日

1 りんごが 18こ あります。そのうち あか赤い
りんごは 8こで、のこりは あお青い りんごです。
青い りんごは なんこ ありますか。

2 おむすびが 12こ あります。そのうち
さんかくおむすびが 7こで、あとは たわらの
おむすびです。
たわらの おむすびは、なんこですか。

3 ばらの はな花は ほん10本で、チューリップは、ばらの
花より 3本 おおいそうです。
チューリップは、なん本ですか。

4 赤い いろがみは 15まいで、青い いろがみは
赤い いろがみより 5まい すくないそうです。
青い いろがみは、なんまいですか。

3

たしざん・ひきざん ③

くみ な名まえが
月
に
ち
日

- 1 こ子どもが 1れつに にんならんで います。
 すすむさんの まえには 8人 います。
 すすむさんの あとに 3人 います。
 子どもは なん人 にんならんで いますか。
- 2 おもちやの ひとへいたい にんが 1れつに ひとならんで
 います。へたいは ぜんぶで 13人 います。
 ひげを ひとりはやした ひとへたいが 1人 いて、
 まえから 7ばんめです。
 ひげの ひとへたいの にんうしろには、なん人の
ひとへたいが いますか。
- 3 ケーキが さらに 1こずつ こはいつて います。
 ケーキは 7こ、あまった こさらは 5まいです。
こさらは ぜんぶで まいなんまいですか。
- 4 えんぴつと キャップが あります。キャップが
 9こ、それぞれ えんぴつに ほんはめて あります。
 えんぴつは ぜんぶで 18本 ほんあります。
 キャップを ほんして ほんいない えんぴつは、
 なん本ですか。

4

たし算・ひき算 ④
さん くみ 組
なまえ 名前月
日

- 1 あめが ^{なん}何こか ありました。あめを 18こ ^た食べました。あめは 13こ のこって います。
あめは もともと 何こ ありましたか。
- 2 めだかが 何びきか およいで います。そこに
18ひきの めだかが きました。めだかは
ぜんぶで 34ひきに なりました。
はじめに いた めだかは、何びきですか。
- 3 125 ページの 本を ^よ読んで います。あと
30 ページで 読みおわります。
これまでに 何ページ 読みましたか。
- 4 花だんの 花の ^{たか}高さが 3 c m ふえて、
35 c mに なりました。
花の 高さは もともと 何 c m でしたか。

5

たし算・ひき算 ⑤
さん さん
くみ なまえ
組 名前月
日

1 バラの 花は 30 本で、チューリップより 12 本
すく
少ないそうです。

チューリップは 何本 ありますか。

2 チョコレートは 24 こで、クッキーより 8 こ
おお
多いそうです。

クッキーは 何こ ありますか。

3 プールの たては 25mで、よこより 12m
なが
長いそうです。

よこの 長さは 何mですか。

4 黄色い きいろ リボンは 35 c mで、青い リボンより
12 c m 長いそうです。

青い リボンの 長さを もとめましょう。

6

かけ算・わり算
組 名前月
日

- 1 ^{ゆう}遊園地にボートがあります。1つのボートには4人乗っています。ボートは4そうあります。ボートに乗っている人は何人ですか。
- 2 おかしが1つの箱^{はこ}に6こずつはっています。おかしは42こあります。箱はいくつありますか。
- 3 おまんじゅうをつくります。おまんじゅう1つに、あんを10g^{つか}使います。おまんじゅう8こでは、あんは何gいらいますか。
- 4 おはじきが56こありました。7人の子どもで等しく^{ひと}分けます。1人何こになりますか。

7

わり算 あまり
組 名前月
日

- 1 くりを3人で分けました。くりは28こあります。
1人に何こずつで、何こあまりますか。
- 2 子どもが長いすにすわります。38人の子どもが
4人がけの長いすにすわります。
長いすは何きやくいりますか。
- 3 たまごをパックにつめて店に出します。たまごは
34こで、1パックは6こ入りです。
店に出すたまごのパックはいくつできますか。
- 4 なしを箱はこに入れます。なしは75こあります。
1箱には9こ入れられます。
なしをぜんぶ入れるには、箱はいくついりますか。

8

1つにまとめた式

組 名前

月

日

1 1000 円持って買い物に行きます。700 円のバッグと 50 円の消しゴムを買いました。

(1) 買い物の代金を表す式をかきましょう。

(2) 残りのお金を求める式を、() を使って かきましょう。

2 260 g の本と 180 g のざっしを組み合わせると 8 組 買いました。

(1) 本とざっし 1 さつずつを合わせた重さを表す式をかきましょう。

(2) 全体の重さを表す式を、() を使って かきましょう。

3 135 c m のリボンから 30 c m 切り取って、^{のこ}残りを 3 つに等分します。

(1) 残りの長さ^{もと}を求める式をかきましょう。

(2) 1 本の長さ^{もと}を表す式を、() を使って 表しましょう。

9

たし算とひき算の^{かんけい}関係
組 名前

月
日

1 ^{つぎ} 次の□にあてはまる数をもとめましょう。

① $8 + \square = 15$

④ $\square + 9 = 16$

② $11 + \square = 45$

⑤ $\square + 25 = 37$

③ $32 + \square = 56$

⑥ $\square + 14 = 37$

2 次の□にあてはまる数をもとめましょう。

① $\square - 3 = 8$

④ $15 - \square = 9$

② $\square - 17 = 12$

⑤ $23 - \square = 12$

③ $\square - 13 = 18$

⑥ $35 - \square = 17$

1 次の□にあてはまる数を求めましょう。

① $\square \times 6 = 18$

④ $9 \times \square = 45$

② $\square \times 4 = 52$

⑤ $18 \times \square = 54$

③ $\square \times 5 = 80$

⑥ $12 \times \square = 144$

2 次の□にあてはまる数を求めましょう。

① $\square \div 3 = 4$

④ $32 \div \square = 8$

② $\square \div 16 = 4$

⑤ $85 \div \square = 17$

③ $\square \div 12 = 8$

⑥ $126 \div \square = 6$

11

かけ算とわり算のせいしつ

組 名前

月

日

- 1 次の計算と同じ答えになる計算を、右の①～④から
えら
選びましょう。

$$160 \div 32$$

① $(160 \times 2) \div (32 \times 2)$

② $(160 \times 4) \div (32 \times 5)$

③ $(160 \div 4) \div (32 \div 4)$

④ $(160 \div 5) \div (32 \div 8)$

- 2 $124 \times 16 = 1984$ です。これを使って次の計算を
しましょう。

① 1240×16

③ 12400×16

② 1240×1600

④ 12400×1600

- 3 $136 \div 17 = 8$ です。これを使って次の計算を
しましょう。

① $1360 \div 17$

③ $13600 \div 1700$

② $13600 \div 170$

④ $136000 \div 170$

12

ひょう
表の見方

組 名前

月
日

- 1 学年ごとの男女の人数を調べました。表を仕上げましょう。

学年ごとの男女の人数 (人)

	1年	2年	3年	4年	5年	6年	合計
男子	18	19	20	19	21	23	
女子	19	17	21	22	19	21	
合計							

- 2 いろいろなこん虫を見つけた場所を調べています。

こん虫を見つけた場所 (ひき)

	池	公園	畑	林	合計
モンシロチョウ	3		4		12
カブトムシ	2	4	1	8	
トンボ	1	2	0	6	9
セミ	1	4	0	6	11
合計				23	

- 池で見つかったこん虫の数をかきましよう。
- カブトムシの数の合計をかきましよう。
- 公園で見つかったモンシロチョウの数をかきましよう。
- 表を仕上げましよう。

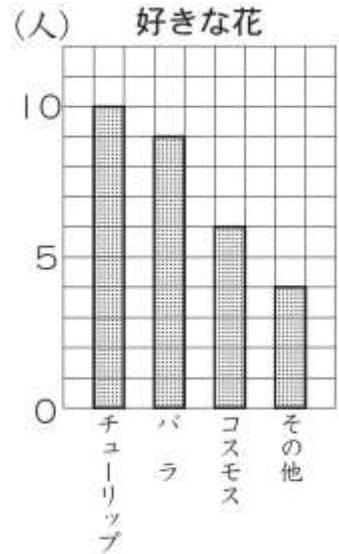
13

グラフ

組 名前

月
日

1 右のぼうグラフは、のりこさんの学級の人たちの、好きな花を表したものです。



(1) グラフの1めもりは、何人を表していますか。

(2) チューリップが好きな人は何人ですか。

(3) 調べた人数は、合計で何人ですか。

2 お折れ線グラフに表すとよいものはどれですか。次のア～カから選んで、○をつけましょう。

ア 午前9時のいろいろな場所の気温

イ 毎年4月に調べたとしおさんの身長

ウ 学級で調べた、「いちばん好きなおかし」についての人数

エ 教室で1時間ごとに調べた気温

オ 3年生の学級ごとの人数

カ 毎月の資源ゴミ集めで集まったアルミかんの月別の数

14

か
 変わり方 ①
 組 名前

月
 日

- 1 学級の虫歯のある人数を調べています。学級の人数は32人です。

虫歯のある人の人数を○人，虫歯のない人の人数を□人として，○と□の^{かんけい}関係を式に表しましょう。

- 2 63 cmの長さのひもの両はしを^{むす}結んで^わ輪をつくりました。

この輪で長方形をつくる時、たての長さと横の長さの関係を、たてを□ cm，横を○ cmとして式に表しましょう。ただし、結び目には3 cm使い、ひもはのびぢぢみしません。

- 3 お父さんとあきらさんはたんじょう日が同じです。お父さんは38才であきらさんは10才です。

お父さんの年れいを○才，あきらさんの年れいを□才として，2人の年れいの関係を式に表しましょう。

- 4 1辺が1 cmの正三角形を，辺がくっつくようにたがいちがいにならべました。

正三角形の数を○，まわりの長さを□ cmとして，○と□の関係を式に表しましょう。



15

か
変わり方 ②
組 名前

月
日

- 1 おはじき 120 こを，長方形にならべます。1れつに
○こずつ全部で□れつならべるとき，○と□の関係を
式に表しましょう。
- 2 長方形の花だんをつくります。面積は 48m^2 に
します。
たてと横の長さの関係を式に表しましょう。ただし，
たてを○m，横を□mとします。
- 3 1こ80円のみかんを○こ買います。
代金を□円として，○と□の関係を式に表しましょう。
- 4 直方体の形をした空の水そうに水を入れます。
1分間に水面が3cmずつ高くなります。
水を入れ始めてからの時間を○分，水面の高さを
□cmとして，○と□の関係を式に表しましょう。

16

がい数 ①
組 名前月
日

① 次の数を [] の中の位くらいで四捨五入ししやごにゆうしましょう。

① 2486 [十]

③ 384900 [千]

② 34589 [百]

④ 89532601 [一万]

② 次の数を四捨五入して, [] の中の位までの
がい数にしましょう

① 4859 [百]

③ 128364 [一万]

② 25734 [千]

④ 73465196 [百万]

③ 次の数から, 千の位で四捨五入して40000になる
ものを選びましょう。

ア 38376 イ 40518 ウ 50400 エ 44700

④ ある数を一の位で四捨五入したら260に
なりました。

もとの数はどんな数ですか。あてはまる数を全部
かきましょう。

17

がい数 ②
組 名前

月
日

1 次の数を上から1けたのがい数で表しましょう。

① 234

③ 79425

② 5432

④ 638579

2 次の数を上から2けたのがい数で表しましょう。

① 8734

③ 297863

② 92387

④ 1736528

3 がい数をつくって、次の表を仕上げましょう。

日本の大きな島の面積 ^{めんせき} (km²)

名前	面積	一万の位までの がい数	上から1けたの がい数	上から2けたの がい数
ほっかいどう 北海道	77984	80000		
ほんしゅう 本州	227966		200000	
しこく 四国	18299			18000
きゅうしゅう 九州	36739			

18

計算の見積もり ①
組 名前

月
日

- 1 1000 円持って買い物に行きます。760 円のケーキと 250 円のチョコレートは買えますか。

上から 1 けたのがい数にして、答えを見積もりましょう。

- 2 東町の人口は 2854 人，西町の人口は 1363 人です。人口のちがいは約何人ですか。上から 2 けたのがい数にして，答えを見積もりましょう。

- 3 きんき 近畿地方の かくふ 各府県の めんせき 面積は次の表のようになります。各府県の面積の合計を，上から 2 けたのがい数で見積もりましょう。

近畿地方の府県の面積 (k m²)

府県名	面積	がい数
<small>おおさかふ</small> 大阪府	1898	
<small>きょうと</small> 京都府	4613	
<small>ひょうご</small> 兵庫県	8396	
<small>しが</small> 滋賀県	4017	
<small>なら</small> 奈良県	3691	
<small>わかやま</small> 和歌山県	4726	

19

計算の見積もり ②
組 名前月
日

- 1 ひろしさんの家の水田は、およそ長方形でたてが185m、横が115mあります。この水田の面積^{めんせき}を求めます。上から1けたのがい数にして、答えを見積もりましょう。
- 2 3200 k g の荷物を積めるトラックがあります。1箱28 k g の荷物は、このトラックにおよそ何箱積めますか。上から1けたのがい数にして、答えを見積もりましょう。
- 3 1つ198 g のチーズと214 g のチーズを組にして、全部で96組用意します。全部で何k g になりますか。上から1けたのがい数にして、答えを見積もりましょう。

1 次の計算をしましょう。

① $3 + 4 \times 2$

② $5 \times 8 - 12$

③ $6 + 18 \div 2$

④ $24 \div 4 - 2$

⑤ $(3 + 4) \times 2$

⑥ $12 - (2 \times 4)$

⑦ $(28 + 23) \div 3$

⑧ $120 - (78 \div 13)$

2 次の計算をしましょう。

① $9 \times 7 + 4 \times 5$

② $12 - 10 \div 5 \times 2$

③ $5 \times 7 - 12 \div 3$

④ $16 + 8 - 9 \div 3$

⑤ $7 \times (9 - 5) \div 2$

⑥ $13 - (11 - 3 \times 2)$

⑦ $6 \times (14 - 8 \div 2)$

⑧ $(9 \times 6 - 5) \div 7$

21

計算の きまり ①
組 名前

月
日

1 青い玉が4こ，赤い玉が8こあります。

つぎの計算があらわしている考え方をア～ウから
えらびましょう。

① () $4 + 8$

② () $8 + 4$

③ () $4 + 8 = 8 + 4$

ア たされる数と
たす数を入れかえても
答えは同じ。

イ 青い玉に赤い玉を
たした。

ウ 赤い玉に青い玉を
たした。

2 計算のじゅんばんを入れかえて計算しています。
左と右の計算の答えが同じになるものに，○を
つけましょう。

① () $12 + 3$ $3 + 12$

② () $18 - 11$ $11 - 18$

③ () 13×5 5×13

④ () $9 \div 3$ $3 \div 9$

3 同じ答えになる計算を，それぞれア～カから
えらびましょう。

① $16 + 12$ ② $24 + 36$ ③ 12×9 ④ 13×5

ア $36 + 24$ イ $36 + 36$ ウ $12 + 16$

エ 9×12 オ 18×5 カ 5×13

① ^{つぎ} 次の計算をして、3つの式^{しき}の答え^{ひと}が等しいことをたしかめましょう。

- ① $(3 \times 4) \times 2$ $3 \times (4 \times 2)$ $3 \times 4 \times 2$
 ② $5 \times 6 \times 7$ $5 \times (6 \times 7)$ $(5 \times 6) \times 7$
 ③ $(12+18)+32$ $12+18+32$ $12+(18+32)$
 ④ $17+8+75$ $17+(8+75)$ $(17+8)+75$

② 左と右の計算が同じ答えになるものに、○をつけましょう。

- ① () $(2+3)+4$ $2+(3+4)$
 ② () $(10-6)-3$ $10-(6-3)$
 ③ () $(5 \times 3) \times 7$ $5 \times (3 \times 7)$
 ④ () $(24 \div 6) \div 2$ $24 \div (6 \div 2)$

③ 次の計算をくふうしてしましよう。

- | | |
|--------------------------|--------------|
| ① $25 \times 4 \times 7$ | ⑤ $28+35+65$ |
| ② $4 \times 6 \times 5$ | ⑥ $88+38+12$ |
| ③ $13 \times 8 \times 5$ | ⑦ $37+28+12$ |
| ④ $17 \times 2 \times 5$ | ⑧ $65+14+21$ |

1 次の計算をして、左と右の計算の答えをくらべましょう。

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| ① $(3 + 8) \times 4$ | $3 \times 4 + 8 \times 4$ |
| ② $(12 + 38) \times 2$ | $12 \times 2 + 38 \times 2$ |
| ③ $(9 - 5) \times 6$ | $9 \times 6 - 5 \times 6$ |
| ④ $(11 + 19) \times 3$ | $11 \times 3 + 19 \times 3$ |
| ⑤ $4 \times (15 + 10)$ | $4 \times 15 + 4 \times 10$ |
| ⑥ $7 \times (8 + 9)$ | $7 \times 8 + 7 \times 9$ |
| ⑦ $6 \times (24 - 18)$ | $6 \times 24 - 6 \times 18$ |
| ⑧ $11 \times (13 - 5)$ | $11 \times 13 - 11 \times 5$ |

2 次の計算と答えが同じになる計算を、下の□から選んで、記号で答えましょう。

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ① $6 \times 7 + 3 \times 7$ | ③ $(12 - 5) \times 6$ |
| ② $(3 + 8) \times 9$ | ④ $6 \times 12 - 4 \times 12$ |

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ア $(12 - 6) \times 5$ | イ $(6 + 3) \times 7$ |
| ウ $12 \times 6 - 5 \times 6$ | エ $3 \times 9 + 8 \times 9$ |
| オ $(6 \times 7) \times 3$ | カ $(6 - 4) \times 12$ |

24

倍 整数の倍 ①
組 名前月
日

- 1 ともこさんのおはじきは 48 こで、あきこさんのおはじきは 16 こです。
ともこさんのおはじきは、あきこさんの何倍ですか。
- 2 あきらさんのこづかいは 6000 円で、じろうさんのこづかいは 1500 円です。
あきらさんのこづかいは、じろうさんの何倍ですか。
- 3 けんじさんのなわとびのなわは、2 m です。
大なわは 6 m ありました。
大なわの長さは、けんじさんのなわの何倍ですか。
- 4 お兄さんの体重は 56 k g で、たろうさんの体重は 28 k g です。
お兄さんの体重は、たろうさんの何倍ですか。

25

倍 整数の倍 ②
組 名前月
日

- 1 のりかさんのおはじきは24こです。まりえさんのおはじきは、のりかさんの3倍です。
まりえさんのおはじきは何かですか。
- 2 本を読むのに、ちかさんは7日かかりました。同じ本を読むのに、みすずさんはちかさんの2倍の日数がかかったそうです。
みすずさんは何日かかりましたか。
- 3 校しゃの高さは、きよしさんの家の高さの4倍です。
きよしさんの家の高さは4mです。
校しゃの高さは何mですか。
- 4 子どものパンダの体重が14kgあります。このとき、お母さんパンダの体重は子どもの8倍だったそうです。
お母さんパンダの体重は何kgですか。

- 1 まるいクッキーと四角いクッキーがあります。
まるいクッキーは28まいで、四角いクッキーの
4倍あるそうです。
四角いクッキーは何まいありますか。
- 2 赤いリボンが90cmで、青いリボンの3倍です。
青いリボンは何cmありますか。
- 3 公園の中に池があります。公園全体の面積は
8400 m^2 で、池の面積の12倍だそうです。
池の面積は何 m^2 ですか。
- 4 鉄のぼうの重さは1mが12kgで、アルミニウムの
同じ太さのぼう1mの重さの3倍だそうです。
アルミニウムのぼうは1mが何kgですか。

27

へい きん
平 均 ①
組 名前

月
日

- 1 月曜日から金曜日までの図書館の本の貸し出し
さつ数は次のようになりました。
1日平均何さつの貸し出しがありましたか。

図書館の本の貸し出しさつ数 (さつ)

曜日	月	火	水	木	金
貸し出しさつ数	36	42	36	28	53

- 2 ある店でハンバーガーが売れた数を1週間
調べました。
1日平均何個売れたことになりましたか。

ハンバーガーが売れた個数 (個)

曜日	日	月	火	水	木	金	土
個数	258	180	196	214	208	225	245

- 3 のぞむさんは国語、算数、理科、社会のテストを
受けました。4教科の平均点は85点で、教科ごとの
得点は次のようでした。
理科の得点は何点だったでしょうか。

4教科のテストの得点 (点)

教科	国語	算数	理科	社会
得点	82	94		76

28

平均②
組 名前

月
日

- 1 10このうずらのたまごの重さを、1つずつはかりました。結果は次の表のようになりました。1個平均何gになりますか。

うずらのたまごの重さ (g)

重さ	10.5	11.3	8.5	9.8	12.3	10.7	9.5	12.2	8.9	10.3
----	------	------	-----	-----	------	------	-----	------	-----	------

- 2 あゆみさんは歩はばを調べています。10歩ずつの長さをはかり、7回測定しました。あゆみさんの1歩の歩はばを求めましょう。

あゆみさんの10歩の長さ (cm)

回	1	2	3	4	5	6	7
長さ	452	467	449	458	462	453	458

- 3 50m走の記録を調べました。しょうさんのはんの6人の記録です。しょうさんの記録が消えています。しかし、はんの平均は9.4秒だそうです。しょうさんは何秒で走りましたか。

50m走の記録 (秒)

名前	あきら	ないと	しょう	すすむ	ひろし	しゅん
時間	9.2	9.7		9.1	9.5	9.6

1 次の計算をしましょう。

① $2.1 \times 4 + 2.6$

③ $(3.2 + 2.8) \div 1.5$

② $7.9 - 4.8 \div 1.2$

④ $4.7 - (8.1 \div 3)$

2 次の計算と答えが同じになる計算を，下の□から選んで，記号で答えましょう。

① $2.4 + 3.8$

③ 0.8×2.5

② $1.9 + 0.7$

④ 1.7×4

ア $0.7 + 1.9$ イ 3.8×2.4 ウ $3.8 + 2.4$

エ 2.5×0.8 オ 4×1.7 カ $0.8 \div 2.5$

3 次の計算をくふうしてしましょう。

① $3.3 \times 1.25 \times 4$

③ $6.7 + 5.4 + 1.6$

② $5.7 + 2.4 + 4.3$

④ $2.8 \times 8 \times 2.5$

4 次の計算と答えが同じになる計算を，下の□から選んで，記号で答えましょう。

① $1.2 \times 0.9 + 2.1 \times 0.9$

③ $(4.3 - 2.5) \times 5$

② $(1.8 + 2.7) \times 1.6$

④ $3.8 \times 1.5 - 1.6 \times 1.5$

ア $4.3 \times 2.5 \times 5$

イ $4.3 \times 5 - 2.5 \times 5$

ウ $(1.2 + 2.1) \times 0.9$

エ $1.2 + 0.9 \times 2.1$

オ $(3.8 - 1.6) \times 1.5$

カ $1.8 \times 1.6 + 2.7 \times 1.6$

30

わり あい
割 合 小数の倍 ①
組 名前月
日

- 1 ひろしさんのノートはたてが 30 cm で、横が 21 cm でした。
横の長さはたての長さの何倍ですか。
- 2 かずみさんの本の重さは 288 g で、てるおさんの本の重さは 240 g です。
かずみさんの本はてるおさんの本の何倍ですか。
- 3 公園のまわりは 800 m あります。池のまわりは 320 m です。
公園のまわりは池のまわりの何倍ですか。
- 4 走りはばとびで、みつおさんは 2.7 m とびました。ゆうじさんは 2.5 m でした。
みつおさんはゆうじさんの何倍とびましたか。

31

わり あい
割 合 小数の倍 ②
組 名前月
日

- 1 ばねにおもりをつけました。ばねの長さはもとの長さの1.3倍になりました。ばねのもとの長さは24 cmです。
のびたときのばねの長さを求めましょう。
- 2 鉄の重さは、同じ体積のアルミニウムの2.9倍だそうです。
120 gのアルミニウムと同じ体積の鉄の重さは何gですか。
- 3 あわじしま淡路島の面積は 592 km^2 で、びわこ琵琶湖の面積はその約1.1倍だそうです。
琵琶湖の面積を求めましょう。
- 4 まさみさんの体重は29.4 kgです。兄さんの体重はまさみさんの1.2倍だそうです。
兄さんの体重は何kgですか。

32

わり
割 あい
合 小数の倍 ③
組 名前月
日

- 1 赤いリボンの長さは4 mで、青いリボンの0.8倍です。
青いリボンは何mですか。
- 2 お父さんの体重は75 k gで、まもるさんの体重の2.5倍です。
まもるさんの体重は何k gですか。
- 3 花屋さんではバラの花を仕入れて、仕入れ値^ねの1.2倍で売っているそうです。バラの花の売り値は540円でした。
仕入れ値を求めましょう。
- 4 とおるさんの家から図書館までの道のりは2.1 k mで、家から小学校までの道のりの1.4倍だそうです。
家から小学校までの道のりを求めましょう。

33

単位量あたり こみぐあい
組 名前

月
日

- 1 たたみの部屋が3つあります。1号室はたたみが6まいで、子どもが15人います。2号室はたたみが10まいで、子どもが20人います。3号室はたたみが8まいで、子どもは18人います。

たたみ1まいあたりの人数を求めて、こみぐあいを調べましょう。

(1) それぞれのこみぐあいを求めましょう。

(2) どの部屋がいちばんこんでいますか。

- 2 プールの面積は 300m^2 で、子どもが30人泳いでいます。

(1) 1m^2 あたり何人泳いでいますか。

(2) 1人あたりの面積を求めましょう。

- 3 急行電車と普通電車があります。それぞれの車両の数と人数は次の通りです。

それぞれのこみぐあいを求めましょう。

	車両の数(両)	人数(人)
急行	6	840
普通	4	480

34

単位量あたり じんこうみつど 人口密度
組 名前月
日

1 奈良市の人口は 368000 人で、面積は 277 km^2 です。

人口密度を求めましょう。

答えは四捨五入して、上から 2 けたのがい数に
しましょう。

2 名古屋市の人口は 2154000 人で、面積は 326 km^2
です。人口密度を求めましょう。

答えは四捨五入して、上から 2 けたのがい数に
しましょう。

3 京都府の人口は 2562000 人で、面積は 4613 km^2
です。人口密度を求めましょう。

答えは四捨五入して、上から 2 けたのがい数にしま
しょう。

4 イギリスの人口は 6021 万人で、面積は 24 万 km^2
です。人口密度を求めましょう。

答えは四捨五入して、上から 2 けたのがい数に
しましょう。

35

いろいろな単位量あたり
組 名前月
日

- 1 えんぴつ 12 本を 624 円で買いました。
このえんぴつは 1 本あたり何円ですか。
- 2 のぼるさんの家の水田は 5000m^2 で今年
は 2000kg の米が取れました。
(1) 1m^2 あたり何 kg の米が取れたこと
になりますか。
(2) 1000m^2 あたり何 kg の米が取れたこと
になりますか。
- 3 あきらさんの家の自動車は、 5L のガソリンで
 650km 走ることができます。
 1L のガソリンで何 km 走ったことになり
ますか。
- 4 のりかさんがはり金の長さをはかたら、 12m
ありました。このはり金の重さは 300g でした。
 1m あたり何 g になりますか。

36

単位量あたりを使って

組 名前

月
日

- 1 1 Lのガソリンで12 km走れる自動車があります。
この自動車は、36 Lのガソリンで何 km走ることができますか。
- 2 学級園で肥料^{ひりょう}をまきます。学級園の面積は 40m^2 で、
肥料は 1m^2 あたり150 gまく予定です。
肥料を何 kg用意すればよいですか。
- 3 1 Lのガソリンで25 km走れるオートバイが
あります。
このオートバイが150 km走るには、何 Lの
ガソリンを使いますか。
- 4 かべにペンキをぬります。ペンキ1 d Lを使うと、
かべを 0.5m^2 ぬれます。
 150m^2 のかべをぬるには、このペンキを何 L
使いますか。

37

単位量あたり 速さ
組 名前月
日

1 とうほくしんかんせん 東北新幹線の「やまびこ」は、とうきょう 東京ともりおか 盛岡の間
約 535 k m を、約 2 時間 30 分で走ります。
時速何 k m で走ったことになりますか。

2 わたり鳥のガンが、分速 2 k m で 45 分飛びました。
何 k m 飛びましたか。

3 分速 90 m で走るおもちゃの自動車があります。
この自動車が、1 周 67.5 m のサーキットを
1 周するのに、何秒かかりますか。

1 次の計算の□にあてはまる分数をかきましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \\ & = \left(\frac{1}{2} + \square \right) + \frac{3}{4} \\ & = \frac{1}{2} + \left(\square + \frac{3}{4} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \\ & = \left(\frac{5}{6} \times \square \right) \times \frac{2}{3} \\ & = \frac{5}{6} \times \left(\frac{1}{4} \times \square \right) \end{aligned}$$

2 次の計算を仕上げましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \times \frac{2}{3} \\ & = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \left(\frac{13}{10} - \frac{5}{8} \right) \times \frac{2}{5} \\ & = \frac{13}{10} \times \frac{2}{5} - \frac{5}{8} \times \frac{2}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{3}{5} \times \left(\frac{5}{4} + \frac{2}{3} \right) \\ & = \frac{3}{5} \times \frac{5}{4} + \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \frac{3}{4} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \right) \\ & = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \end{aligned}$$

39

わりあい
割合 分数の倍 ①
組 名前

月
日

- 1 あきらさんの学級の人数は 32 人で、そのうち虫歯のある人は 24 人です。
学級の人数に対する虫歯のある人の割合を、分数で求めましょう。
- 2 花だんの面積は 28m^2 で、池の面積は 48m^2 です。
花だんの面積は、池の面積の何分の何になりますか。
- 3 オレンジジュースが 6 L，グレープジュースが 8 L あります。
オレンジジュースは、グレープジュースの何倍ありますか。分数で答えましょう。
- 4 ^{すな}砂を 3 kg，セメントを 8 kg 混ぜます。
砂の割合は、全体のどれだけになりますか。分数で答えましょう。

40

わりあい
割合 分数の倍 ②
組 名前

月
日

- 1 ごろうさんは、6 k mの遠足コースのうち、
 $\frac{1}{3}$ だけ歩きました。
今までに何 k m歩きましたか。
- 2 のりかさんは、1000 円のおこづかいの $\frac{4}{5}$ を
使ってしまったそうです。
のりかさんのおこづかいは、何円残っていますか。
- 3 きよしさんの体重は35 k gで、弟の体重は
きよしさんの $\frac{4}{7}$ だそうです。
弟の体重は何 k gですか。
- 4 直方体の形をした水そうに水を入れたら、水そうの
深さの $\frac{2}{3}$ のところまで水が来ました。この水そうに
入れられる水のかさは、 $\frac{1}{4}$ Lです。
入れた水は何 Lですか。

41

わりあい
割合 分数の倍 ③
組 名前

月
日

- 1 めぐみさんの持っているおはじきの数は 36 個で、あきこさんのおはじきの $\frac{2}{3}$ にあたるそうです。あきこさんのおはじきの数を求めましょう。
- 2 金魚の水そうに水を 12 L 入れました。水は水そうの $\frac{3}{4}$ だけ入れてあります。この水そうには何 L の水が入られますか。
- 3 今年の 6 年生の人数は 98 人で、去年の 6 年生の $\frac{7}{8}$ だそうです。去年の 6 年生は何人でしたか。
- 4 ご飯をたくのに白米と玄米を混ぜます。玄米を $\frac{3}{4}$ k g 使います。玄米は白米の重さの $\frac{2}{9}$ だけ使うそうです。このとき、白米を何 k g 使いますか。

① 次のそれぞれの2つの数量を，比で表しましょう。

- | | | | |
|----------|--------|-------|------|
| ① 27m L | 80m L | ④ 3ひき | 11ひき |
| ② 5 k g | 9 k g | ⑤ 15羽 | 8羽 |
| ③ 55 c m | 12 c m | ⑥ 47 | 89 |

② 次のそれぞれの比と等しい比を，下の□から選んで，記号で答えましょう。

- | | |
|---------|-----------|
| ① 2 : 3 | ④ 12 : 24 |
| ② 4 : 1 | ⑤ 24 : 16 |
| ③ 3 : 5 | ⑥ 35 : 56 |

ア 6 : 10	イ 6 : 4	ウ 12 : 3
エ 4 : 6	オ 10 : 16	カ 1 : 2

③ 次の□にあてはまる数を求めましょう。

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ① $2 : 3 = 8 : \square$ | ③ $7 : 4 = 21 : \square$ |
| ② $4 : 5 = \square : 10$ | ④ $36 : 32 = \square : 8$ |

43

比例の利用

組 名前

月
日

- 1 肉屋さんで肉を売っています。100 g が 250 円です。800 g では何円になりますか。
- 2 同じくぎがたくさんあります。10 本だけ取り出してその重さをはかったら、45 g ありました。くぎ全体の重さは 765 g だそうです。くぎは全部で何本ありますか。
- 3 同じ大きさと同じ厚さの紙が、たくさん重ねてあります。3 mm の厚さで紙のまい数は、32 まいありました。24mm では、紙は何まいありますか。
- 4 厚紙にパンダの絵をかきました。この絵の面積を求めます。絵を切りぬいて重さをはかったら、65 g ありました。同じ厚紙で、1 辺が 10 cm の正方形をつくり、重さをはかったら 26 g ありました。パンダの絵の面積を求めましょう。