教科書ぴったりトレーニング

答えとてびき

算数６年

7 円の面積

ぴったり 3 確かめのテスト　てびき

1 ①式 20×20×3.14＝1256　答え 1256 cm²
②式 30÷2＝15
15×15×3.14＝706.5
答え 706.5 cm²
③式 8÷2＝4
4×4×3.14＝50.24　答え 50.24 m²

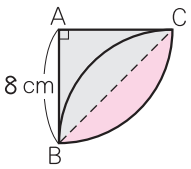
2 式 37.68÷3.14÷2＝6
6×6×3.14＝113.04　答え 113.04 cm²

3 ① $\frac{1}{4}$
②式 8×8×3.14÷4＝50.24　答え 50.24 cm²

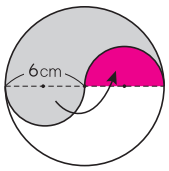
4 ①式 10×10×3.14＝314
5×5×3.14＝78.5
314−78.5＝235.5　答え 235.5 cm²
②式 10×20＝200
10×10×3.14÷4×2＝157
200−157＝43　答え 43 cm²
③式 8×8×3.14÷4＝50.24
8×8÷2＝32
(50.24−32)×2＝36.48　答え 36.48 cm²
④式 14×14＝196
7×7×3.14＝153.86
196−153.86＝42.14　答え 42.14 cm²
⑤式 6×6×3.14÷2＝56.52　答え 56.52 cm²
⑥式 4×4×3.14÷4＝12.56
4×4÷2＝8
12.56−8＝4.56　答え 4.56 cm²

2 まず，この円の半径を求めます。

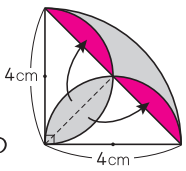
4 ①大きい円の面積から小さい円の面積をひきます。
②長方形の面積から半径 10 cm の円の２分の１の面積をひきます。
③右の図で，円の面積の４分の１から三角形ABCの面積をひいて，それを２倍します。



④正方形の面積から半径７cm の円の面積をひけば求められます。
⑤右の図のように，半円を移動させると，半径６cm の半円になります。



⑥右の図のように，図形を分けて移動させます。
半径４cm の円の４分の１から底辺の長さ４cm，高さ４cm の直角二等辺三角形の面積をひきます。



しあげの5分レッスン　図形を組み合わせたり，ひいたりして，くふうして面積を求めよう。

新興出版社啓林館 & ちびむすドリル スペシャルコラボ
教科書ぴったりトレーニング ぴたトレ
教科書完全対応のワークブック
教科書ぴったりトレーニング or ぴたトレ 検索
ぴたトレ公式サイトはこちら

教科書ぴったりトレーニング

答えとてびき

算数６年

8 立体の体積

ぴったり 3 確かめのテスト　てびき

1 ①式　9×6÷2×4＝108
答え　108 cm³
②式　3×3×3.14×5＝141.3
答え　141.3 cm³
③式　120×18＝2160
答え　2160 cm³

2 ①式　(3＋7)×6÷2×15＝450
答え　450 cm³
②式　(8×4÷2＋8×3÷2)×7＝196
答え　196 m³

3 ①式　8×6÷2×7＝168
答え　168 cm³
②式　50.24÷3.14÷2＝8
8×8×3.14×10＝2009.6
答え　2009.6 cm³

4 式　10×8÷2＋10×10＝140
140×15＝2100
答え　2100 cm³

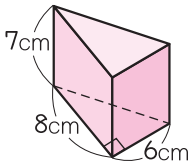
5 式　10×20－7×7×3.14÷2＝123.07
123.07×20＝2461.4
答え　2461.4 cm³

はってん

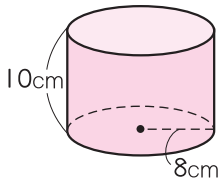
1 ①$\frac{1}{3}$
②式　12×12×10×$\frac{1}{3}$＝480
答え　480 cm³

1 ③どんな角柱でも体積は，
底面積×高さ　で求められます。

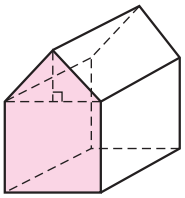
3 次のような立体ができます。
①三角柱



②円柱

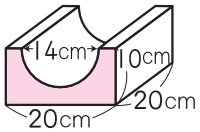


4 右の図のように，色をつけた部分を底面と考えると，底面は，底辺10 cm，高さ8 cmの三角形と1辺10 cmの正方形をあわせた五角形になります。



〈別解〉三角柱と四角柱を組み合わせた立体と考えて体積を求めると，
10×8÷2×15＝600　10×10×15＝1500
600＋1500＝2100(cm³)

5 右の図のように，色をつけた部分を底面積として考えます。



1 四角すいの体積を求める公式にあてはめて体積を求めましょう。
四角すいの体積＝底面積×高さ×$\frac{1}{3}$

しあげの5分レッスン　どれが底面で，どれが高さか，しっかり考えてから体積を求めるようにしよう。

新興出版社啓林館 & ちびむすドリル スペシャルコラボ
教科書ぴったりトレーニング ぴたトレ
教科書完全対応のワークブック
教科書ぴったりトレーニング or ぴたトレ 検索
ぴたトレ公式サイトはこちら

教科書ぴったりトレーニング

答えとてびき

算数６年

9 比とその利用

ぴったり 3 確かめのテスト　てびき

❶ ① $\frac{4}{7}$　② $\frac{9}{5}\left(1\frac{4}{5},\ 1.8\right)$
③ $\frac{3}{4}(0.75)$　④ $\frac{9}{10}(0.9)$

❷ ①3　②48
③13　④8

❸ ①1：3　②3：1　③2：5
④4：1　⑤10：9　⑥3：1

❹ ①3：1　②9：1

❺ 1：30

❻ 式　$56\times\frac{4}{7}=32$　　答え　32 kg

❼ まいさん　式　$12.5\times\frac{2}{5}=5$　　答え　5kg
ゆみさん　式　$12.5\times\frac{3}{5}=7.5$
答え　7.5 kg $\left(\frac{15}{2}\text{ kg},\ 7\frac{1}{2}\text{ kg}\right)$

❽ ①式　$96\div2=48$　$48\times\frac{3}{8}=18$
答え　18 cm
②式　$48-18=30$　$30\times18=540$
答え　540 cm²

❷ ④ $\frac{1}{4}$ に 12 をかけると3になるので，$\frac{2}{3}$ に 12 をかけると x になります。

❸ ③1.6：4＝16：40＝2：5
⑤ $\frac{5}{6}:\frac{3}{4}=\frac{10}{12}:\frac{9}{12}=10:9$
⑥2.4：$\frac{4}{5}=\frac{12}{5}:\frac{4}{5}=12:4=3:1$

❹ ②辺の長さが6cm，2cmの2つの正方形の面積の比は，36 cm²：4 cm² で，9：1になります。

❺ 1.8 kg＝1800 g だから，
60：1800＝1：30

❻ 妹の体重は，兄の体重の $\frac{4}{7}$ 倍と考えます。

❼ 全体を 2＋3＝5 とみます。まいさんの分は全体の $\frac{2}{5}$，ゆみさんの分は全体の $\frac{3}{5}$ です。

❽ ①縦＋横が，96÷2＝48(cm)です。
その $\frac{3}{8}$ が横の長さになっています。

新興出版社啓林館 & ちびむすドリル スペシャルコラボ
教科書ぴったりトレーニング　ぴたトレ
教科書完全対応のワークブック
教科書ぴったりトレーニング　or　ぴたトレ　検索
ぴたトレ公式サイトはこちら

教科書ぴったりトレーニング

答えとてびき

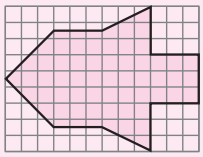
算数６年

10 図形の拡大と縮小

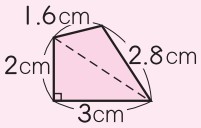
ぴったり 3 確かめのテスト　てびき

❶ 拡大図…㋓，縮図…㋒

❷

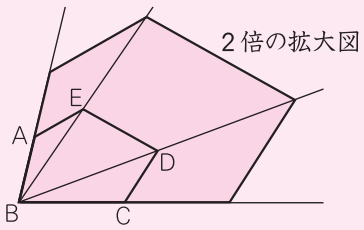


❸



❹ ①４倍
②辺…辺DE，長さ…1.5 cm
③16 倍

❺



❻ 96 m²

❼ 16.4 m

❽ 辺AB…９cm，辺BC…17.5 cm，
辺CA…13.5 cm

❷ 方眼の目が同じだから，目の数を 1.5 倍にとります。

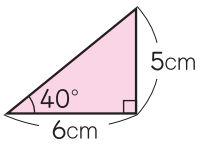
❸ 三角形に分けてかきます。1.6 cm と 2.8 cm の辺をかくときは，コンパスを使います。

❹ ③三角形ABCの面積は，
$6\times8\div2=24$(cm²)
三角形ADEの面積は，
$1.5\times2\div2=1.5$(cm²)
だから，$24\div1.5=16$(倍)です。

おうちのかたへ ４倍の拡大図の面積は，もとの図形の面積の４倍にはならないことに着目させましょう。一般に，ａ倍の拡大図の面積は，もとの図形の面積の(ａ×ａ)倍になります。詳しくは中学校で学習します。

❻ 縦は，$4\times200=800$(cm)→ ８m
横は，$6\times200=1200$(cm)→ 12 m
面積は，$8\times12=96$(m²)

❼ $\frac{1}{300}$ の縮図(しゅくず)では，
三角形の底辺は，
$18\times100\times\frac{1}{300}=6$(cm)



縮図をかいて高さをはかると５cm だから，
$5\times300=1500$(cm)→ 15 m
目の高さをたすと，$15+1.4=16.4$(m)

❽ 三角形ABCのまわりの長さは，
$3.6+7+5.4=16$(cm)です。
$40\div16=2.5$ だから，2.5 倍の拡大図(かくだいず)をかくことになります。

新興出版社啓林館 & ちびむすドリル スペシャルコラボ
ぴったりトレーニング ぴたトレ
教科書完全対応のワークブック
教科書ぴったりトレーニング or ぴたトレ 検索
ぴたトレ公式サイトはこちら

教科書ぴったりトレーニング

答えとてびき

算数６年

11 およその形と大きさ

ぴったり 3 確かめのテスト　てびき

❶ ①底辺，高さ　②底辺，高さ
③上底，下底，高さ　④縦，横，高さ
⑤半径，半径，高さ

❷ ①式　500×290＝145000
答え　約 150000 ㎡
②式　8×8×3.14＝200.96
答え　約 200 ㎡
③式　(54＋86)×73÷2＝5110
答え　約 5100 ㎡

❸ ①式　2×3.5×1.4＝9.8　答え　約 9.8 ㎥
②式　2.5×12×2.6＝78　答え　約 78 ㎥

❹ 式　2×2.9×1.6＝9.28
答え　約 9.28 ㎥

❺ 式　20×20×3.14×60＝75360
答え　約 75400 ㎤

❷ ①は平行四辺形，②は円，③は台形とみて計算します。

❹ 縦と横のそれぞれのまん中の数を求めると，縦は 2 m，横は 2.9 m になります。

❺ 単位を cm にそろえます。0.6 m＝60 cm
答えは上から４けた目を四捨五入(ししゃごにゅう)して求めます。

しあげの5分レッスン 「上から２けたの概数」などの問題文の指示を見落とさないように気をつけよう。

新興出版社啓林館 & ちびむすドリル スペシャルコラボ
教科書ぴったりトレーニング ぴたトレ
教科書完全対応のワークブック
教科書ぴったりトレーニング or ぴたトレ 検索
ぴたトレ公式サイトはこちら

教科書ぴったりトレーニング

答えとてびき

算数６年

12 比例と反比例

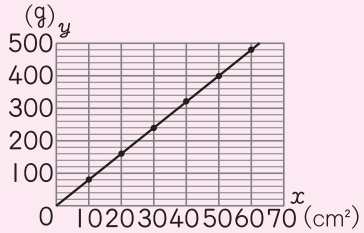
ぴったり 3 確かめのテスト　てびき

1 ①式　$y=24-x$　$(x+y=24)$　×
②式　$y=6\times x$　$(x\times 6=y)$　○
③式　$y=29-x$　$(x+y=29)$　×
④式　$y=45\times x$　$(45\times x=y)$　○
⑤式　$y=200\div x$　$(x\times y=200)$　△

2 ①

x(cm²)	10	20	30	40	50	60	
y(g)	80	160	240	320	400	480	

②$y=8\times x$
③右の図



3 式　$180\div 24=7.5$
$6000\div 7.5=800$　　答え　800 枚

4 ①200 m
②10 分後
③3分後

5 ①36 cm²
②$y=36\div x$　$(x\times y=36)$
③9
④1.8

1 式の形で，比例か反比例かを判断します。
$y=$きまった数$\times x$　→　比例
$y=$きまった数$\div x$　→　反比例

おうちのかたへ 身のまわりから，ともなって変わる２つの量をみつけ，比例や反比例の関係があるかを調べる活動をするのもよいでしょう。

3 次のように考えます。

枚数(枚)	24	?
重さ(g)	180	6000

(180÷24)倍

または，次のように考えることもできます。

枚数(枚)	24	?
重さ(g)	180	6000

(6000÷180)倍

$24\times(6000\div 180)=800$

4 ①縦軸（たてじく）の１目もりは 0.2 km だから，４分後には，２人は 200 m はなれています。
②①の結果を使って，次のように考えます。

時　間　(分)	4	?
道のりの差(m)	200	500

(200÷4)倍

③グラフより，２人が 0.6 km の地点を通過するときの時間の差が１分であることがよみとれます。このことを使って，次のように考えます。

時間の差(分)	1	?
道のり (km)	0.6	1.8

0.6 倍

おうちのかたへ グラフから直接よみとれない数値を求めるには，グラフからよみとれる情報をもとにして，比例の関係を使って求めるのがポイントです。

5 グラフから，対応する x と y の値をよみとります。

x(cm)	2	6	18
y(cm)	18	6	2

$x\times y$ はどれも 36 になっています。
面積がきまっている平行四辺形の底辺と高さは，反比例の関係にあります。

新興出版社啓林館 & ちびむすドリル スペシャルコラボ
教科書ぴったりトレーニング　ぴたトレ
教科書完全対応のワークブック
教科書ぴったりトレーニング or ぴたトレ　検索
ぴたトレ公式サイトはこちら

答えとてびき

算数６年

13 場合を順序よく整理して

ぴったり 3 確かめのテスト　てびき

❶ 15試合

❷ ①6とおり
②10とおり

❶ 組み合わせを右のような表にかいて考えます。

	A	B	C	D	E	F
A		○	○	○	○	○
B			○	○	○	○
C				○	○	○
D					○	○
E						○
F						

A－B，A－C，A－D，A－E，A－F
B－C，B－D，B－E，B－F
C－D，C－E，C－F
D－E，D－F
E－F　　の15とおりあります。

❷ ①男子をA，B，C，女子をD，Eとすると，
2人の選び方は，

A＜D／E　　B＜D／E　　C＜D／E

の6とおりあります。

②❶と同じように考えて，
A－B，A－C，A－D，A－E
B－C，B－D，B－E
C－D，C－E
D－E　　の10とおりあります。

新興出版社啓林館 & ちびむすドリル スペシャルコラボ
教科書ぴったりトレーニング ぴたトレ
教科書完全対応のワークブック
教科書ぴったりトレーニング or ぴたトレ 検索
ぴたトレ公式サイトはこちら

13 場合を順序よく整理して

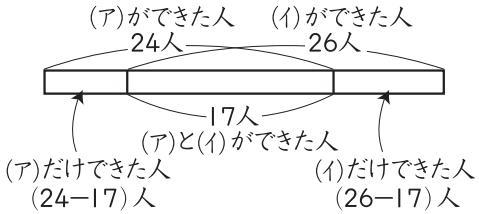
3 ①式　24＋26－17＝33　　答え　33人
②式　33－17＝16　　答え　16人
③式　3×16＋5×17＝133　　答え　133本

4 ①18個
②10個
③1023

5 20とおり

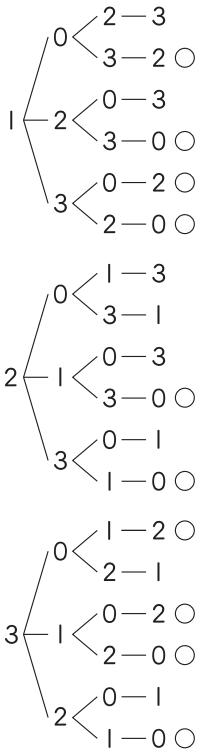
6 ①4とおり
②12とおり

3 問題の関係を図に表すと，次のようになります。



①(24－17)＋26＝33　のように求めることもできます。

4 ①千の位は，1，2，3の3とおり並べることができます。
右の図のように，樹形図にかいて調べると，全部で18個の整数ができます。



②①でかいた樹形図で，4けたの整数が偶数のものに○をつけると，全部で10個の偶数ができます。

5 駅→休けい所のとき，どの道で行っても，休けい所→湖では，5とおりの行き方があります。

6 ①A，Dが赤のとき，Bが緑と黄の2つの場合があるから2とおり。
また，Aが赤で，B，D，Cがそれぞれ緑・黄・緑の場合と，黄・緑・黄の場合があるから2とおり。
合計4とおりです。

赤	緑
黄	赤

赤	黄
緑	赤

赤	緑
緑	黄

赤	黄
黄	緑

②Aが緑，黄の場合も①と同じように，4とおりずつあるから，全部で12とおりです。

しあげの5分レッスン　組をつくるときと並べるときのちがいに気をつけて問題を解こう。

新興出版社啓林館 & ちびむすドリル スペシャルコラボ
教科書ぴったりトレーニング ぴたトレ
教科書完全対応のワークブック
教科書ぴったりトレーニング or ぴたトレ 検索
ぴたトレ公式サイトはこちら

教科書完全対応のワークブック

教科書ぴったりトレーニング

ぴたトレ

「ぴたトレ」の「たしかめのテスト」にチャレンジして、点数を記録しよう。
１回で全問正解できなくても２回、３回と、くり返しちょう戦しよう！
満点が取れたら、✿に色をぬってね。





算数 6年生

確かめのテスト

得点表

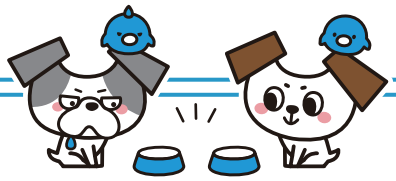
めざせ満点!!

	1回目	2回目	3回目
1. 対称な図形	点	点	点
2. 文字と式	点	点	点
3. 分数 × 整数，分数 ÷ 整数	点	点	点
4. 分数 × 分数	点	点	点
5. 分数 ÷ 分数	点	点	点
6. 資料の調べ方	点	点	点
7. 円の面積	点	点	点
8. 立体の体積	点	点	点
9. 比とその利用	点	点	点
10. 図形の拡大と縮小	点	点	点
11. およその形と大きさ	点	点	点
12. 比例と反比例	点	点	点
13. 場合を順序よく整理して	点	点	点













新興出版社啓林館 & ちびむすドリル スペシャルコラボ

教科書ぴったりトレーニング ぴたトレ



教科書ぴったりトレーニング or ぴたトレ 検索

ぴたトレ公式サイトはこちら