計算のまとめ

（小５までの計算）

1 〈かっこをふくむ計算〉 次の計算をしなさい。

□(1) 500−(270+80)　□(2) 420+(530−170)　□(3) (17+28)×8

□(4) 25×(18−14)　□(5) 48÷(23−17)　□(6) (105−15)÷15

1！ ( )の中から先に計算します。

2 〈整数の計算〉 次の計算をしなさい。

□(1) 28+4×3　□(2) 96−56÷4　□(3) 12×3+8×4

□(4) 63÷7−24÷6　□(5) 54−3×8÷2　□(6) 9+56÷8−5

2！ 「+，−」よりも，「×，÷」を先に計算します。

3 〈計算のくふう①〉 次の計算を，くふうしてしなさい。

□(1) 43+55+57　□(2) 137+52−27　□(3) 98×13

□(4) 29×103　□(5) 37×15+13×15　□(6) 112×35−12×35

3！ 簡単な数になるように計算の順序を入れかえたり，$(a+b)\times c=a\times c+b\times c$を利用します。

4 〈整数のかけ算〉 次の計算をしなさい。

□(1) 753 × 7　□(2) 542 × 13　□(3) 274 × 25

□(4) 321 × 121　□(5) 516 × 175　□(6) 340 × 105

4！ 筆算は位をそろえて書きます。

5 〈整数のわり算〉 次の計算をしなさい。商は整数で求め，余りも出しなさい。

□(1) 5)64　□(2) 7)606　□(3) 24)98

□(4) 47)741　□(5) 134)936　□(6) 153)2031

5！ 「わられる数＝わる数×商＋余り」で確かめます。

6 〈小数のたし算・ひき算〉 次の計算をしなさい。

□(1) 3.3+4.8　□(2) 1.4−0.8　□(3) 0.57+1.23

□(4) 10.5−7.52　□(5) 3.42+0.375　□(6) 1−0.001

6！ 筆算は，小数点を縦にそろえて計算します。

7 〈小数のかけ算〉 次の計算をしなさい。

□(1) $\begin{array}{r} 21.3 \\ \times\ \ 6 \\ \hline \end{array}$　□(2) $\begin{array}{r} 2.8 \\ \times 0.4 \\ \hline \end{array}$　□(3) $\begin{array}{r} 1.83 \\ \times\ \ 5.4 \\ \hline \end{array}$

□(4) $\begin{array}{r} 4.8 \\ \times 3.75 \\ \hline \end{array}$　□(5) $\begin{array}{r} 360 \\ \times 3.14 \\ \hline \end{array}$　□(6) $\begin{array}{r} 1200 \\ \times 0.125 \\ \hline \end{array}$

7！ 積の小数点の位置に注意します。

8 〈小数のわり算①〉 次のわり算を，わり切れるまでしなさい。

□(1) 9)7.2　□(2) 4)3　□(3) 3.6)34.2

□(4) 7.5)3.6　□(5) 3.2)40　□(6) 3.14)78.5

8！ わる数を整数になおし，わられる数もそれと同じだけ小数点を右に移して計算します。

9 〈小数のわり算②〉 次のわり算で，商は一の位まで求め，余りも出しなさい。

□(1) 7)22.6　□(2) 1.3)8.42　□(3) 0.18)15

9！ 余りの小数点は，わられる数のもとの小数点の位置です。

10 〈分数のたし算・ひき算①〉 次の計算をしなさい。

□(1) $\frac{4}{5}+\frac{3}{5}$　□(2) $\frac{5}{9}-\frac{4}{9}$　□(3) $\frac{7}{11}+\frac{4}{11}$

□(4) $1-\frac{4}{7}$　□(5) $1\frac{2}{5}+\frac{4}{5}$　□(6) $3\frac{5}{9}-2\frac{7}{9}$

10！ 分母はそのままで，分子どうしを計算します。

11 〈分数のたし算・ひき算②〉 次の計算をしなさい。

□(1) $\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$　□(2) $\frac{5}{14}-\frac{2}{7}$　□(3) $\frac{1}{3}+\frac{5}{12}$

□(4) $1\frac{1}{2}-\frac{5}{6}$　□(5) $1\frac{1}{4}+2\frac{5}{6}$　□(6) $2\frac{7}{10}-1\frac{8}{15}$

11！ 通分は，分母の最小公倍数にするとよいです。約分できるときは約分します。

12 〈分数のたし算・ひき算③〉 次の計算をしなさい。

□(1) $0.6+\frac{1}{3}$　□(2) $\frac{4}{5}-0.15$　□(3) $\frac{1}{2}+\frac{2}{3}-\frac{3}{4}$

□(4) $1\frac{1}{2}+\left(\frac{4}{9}-\frac{1}{3}\right)$　□(5) $2\frac{1}{12}-\frac{11}{16}-\frac{17}{24}$　□(6) $1.1-\frac{3}{4}-\frac{1}{6}$

12！ 分数と小数の混じった計算は，どちらかにそろえて計算します。

13 〈計算のくふう②〉 次の計算を，くふうしてしなさい。

□(1) 0.25×0.48×4　□(2) 3800×0.09　□(3) 1.2÷0.25

□(4) 16×3.14−14×3.14　□(5) 0.3×0.57+0.7×0.57　□(6) 0.9×97

13！ 計算のきまりは小数でも成り立ちます。

14 〈□を使った計算〉 次の式で，□にあてはまる数を求めなさい。

□(1) □+23=58　〔　　〕

□(2) 135−□=78　〔　　〕

□(3) 24×□=360　〔　　〕

□(4) 492÷□=41　〔　　〕

□(5) □÷12=5余り10　〔　　〕

□(6) 193÷□=24余り1　〔　　〕

14！ 逆算や□に数をあてはめたりして求めます。

6 文字と式

3 文字と式

覚えているかな

1 □や△を使った式　1個80円のみかんを□個買ったときの代金を△円とします。

(1) □と△の関係を式に表しなさい。

〔　　〕

(2) □が6のとき，△はいくつになりますか。

〔　　〕

(3) 代金が1120円になるのは，みかんを何個買ったときですか。

〔　　〕

1 文字を使った数量の表し方

1本60円のえん筆をx本買います。

(1) xを使って，えん筆の代金を表す式を書きなさい。

(2) xの値が12のとき，代金は何円になりますか。

解 (1) 代金を表す式は，$\boxed{1本の値段}\times\boxed{本数}$ より，$60\times x$(円)

(2) xに12をあてはめて，代金は，$60\times12=720$(円)

答 (1) $60\times x$(円)　(2) 720円

※(1)の答えは「$60\times x$」のように，単位(円)をつけなくてもかまいません。

1 縦の長さが$x$cmで，横の長さが4cmの長方形があります。

□(1) xを使って，この長方形の面積を表す式を書きなさい。

〔　　〕

□(2) xの値が8のとき，この長方形の面積は何cm^2になりますか。

〔　　〕

2 1Lの重さがagの油19.6Lの重さをはかります。

□(1) aを使って，この油19.6Lの重さを表す式を書きなさい。

〔　　〕

□(2) aの値が800のとき，この油19.6Lの重さは何gになりますか。

〔　　〕

2 文字にあてはまる数

$x\times3+27=75$で，xにあてはまる数を求めなさい。

解 $x\times3+27=75$

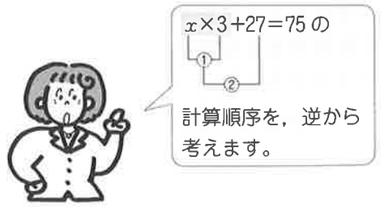
$x\times3=75-27$

$x\times3=48$

$x=48\div3$

$x=16$

答 $x=16$



コーチ

▼等号「＝」の性質

$A+B=C$ $\begin{cases}A=C-B\\B=C-A\end{cases}$

$A-B=C$ $\begin{cases}A=C+B\\B=A-C\end{cases}$

$A\times B=C$ $\begin{cases}A=C\div B\\B=C\div A\end{cases}$

$A\div B=C$ $\begin{cases}A=C\times B\\B=A\div C\end{cases}$

3 次の式で，xにあてはまる数を求めなさい。

□(1) $x+16=48$　〔　　〕

□(2) $120+x=200$　〔　　〕

□(3) $x-28=15$　〔　　〕

□(4) $65-x=17$　〔　　〕

□(5) $x\times7=84$　〔　　〕

□(6) $150\times x=750$　〔　　〕

□(7) $x\div7=8$　〔　　〕

□(8) $72\div x=9$　〔　　〕

□(9) $221\div x=13$　〔　　〕

4 次の式で，xにあてはまる数を求めなさい。

□(1) $x+13+18=90$　〔　　〕

□(2) $x\times6+70=160$　〔　　〕

□(3) $9\times x-75=87$　〔　　〕

3 文字と式の利用

1本a円のサインペンを3本と450円のはさみを1個買ったら，代金の合計はb円でした。

(1) aとbの関係を式に表しなさい。

(2) aの値が100のとき，bの値を求めなさい。

(3) bの値が810のとき，aの値を求めなさい。

解 (1) $\boxed{サインペン3本の代金}+\boxed{はさみ1個の代金}=\boxed{代金の合計}$ より，$a\times3+450=b$

(2) aに100をあてはめて，$100\times3+450=b$，$b=300+450=750$

(3) bに810をあてはめて，$a\times3+450=810$，$a\times3=810-450$，$a\times3=360$，$a=120$

答 (1) $a\times3+450=b$　(2) $b=750$　(3) $a=120$

5 1個x円のパンを4個と130円の牛乳を1本買ったら，代金の合計はy円でした。

□(1) xとyの関係を式に表しなさい。

〔　　〕

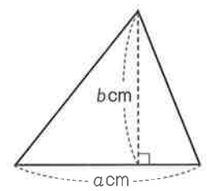
□(2) xの値が80のとき，yの値を求めなさい。

〔　　〕

□(3) yの値が910のとき，xの値を求めなさい。

〔　　〕

6 面積が$60cm^2$の三角形の底辺を$a$cm，高さを$b$cmとします。



□(1) aとbの関係を式に表しなさい。

〔　　〕

□(2) aの値が5のとき，bの値を求めなさい。

〔　　〕

□(3) bの値が8のとき，aの値を求めなさい。

〔　　〕

練習しよう

1 縦の長さが横の長さ$x$cmより5cm短い長方形があります。

□(1) xを使って，縦の長さを表す式を書きなさい。

〔　　〕

□(2) xの値が14のとき，縦の長さは何cmですか。

〔　　〕

2 1個60円のみかんをa個買って，1000円札を出しました。

□(1) aを使って，おつりを表す式を書きなさい。

〔　　〕

□(2) aの値が15のとき，おつりは何円になりますか。

〔　　〕

3 次の式で，xにあてはまる数を求めなさい。

□(1) $x+19=43$　〔　　〕

□(2) $x-56=28$　〔　　〕

□(3) $140-x=65$　〔　　〕

□(4) $x\times8=56$　〔　　〕

□(5) $16\times x=96$　〔　　〕

□(6) $x\div13=14$　〔　　〕

□(7) $x+79-15=83$　〔　　〕

□(8) $x\times7\times20=840$　〔　　〕

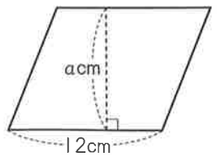
□(9) $16\times x-150=170$　〔　　〕

□(10) $x\div4+55=71$　〔　　〕

□(11) $35\div x\times8=56$　〔　　〕

□(12) $(15+x)\times12=432$　〔　　〕

4 底辺が12cm，高さが$a$cmの平行四辺形があり，その面積は$b$cm²です。



□(1) aとbの関係を式に表しなさい。

〔　　〕

□(2) bの値が84のとき，aの値を求めなさい。

〔　　〕

5 あるケーキを買おうとしたところ，1個につき定価よりも15円ずつ安くしてくれました。このケーキを6個買ったとき，次の問いに答えなさい。

□(1) ケーキ1個の定価をx円，かかった代金をy円とするとき，xとyの関係を式に表しなさい。

〔　　〕

□(2) xの値が200のとき，yの値を求めなさい。

〔　　〕

□(3) yの値が1890のとき，xの値を求めなさい。

〔　　〕

ここで確認 ピラミッドクラブ

月　日　チェックらん　おうちの人　先生

1 1個a円のケーキを5個買って，50円の箱につめてもらいます。

□(1) aを使って，代金の合計を表す式を書きなさい。

〔　　〕

□(2) aの値が150のとき，代金の合計は何円になりますか。

〔　　〕

2 次の式で，xにあてはまる数を求めなさい。

□(1) $x+28=62$　〔　　〕

□(2) $x-127=66$　〔　　〕

□(3) $147-x=39$　〔　　〕

□(4) $x\times19=247$　〔　　〕

□(5) $33\times x=297$　〔　　〕

□(6) $x\div14=27$　〔　　〕

□(7) $x\times8+29=173$　〔　　〕

□(8) $x\div12-65=15$　〔　　〕

□(9) $153+x\div7=193$　〔　　〕

3 75枚の画用紙をa人の子どもに，1人4枚ずつ配ったところ，b枚残りました。

□(1) aとbの関係を式に表しなさい。

〔　　〕

□(2) aの値が15のとき，bの値を求めなさい。

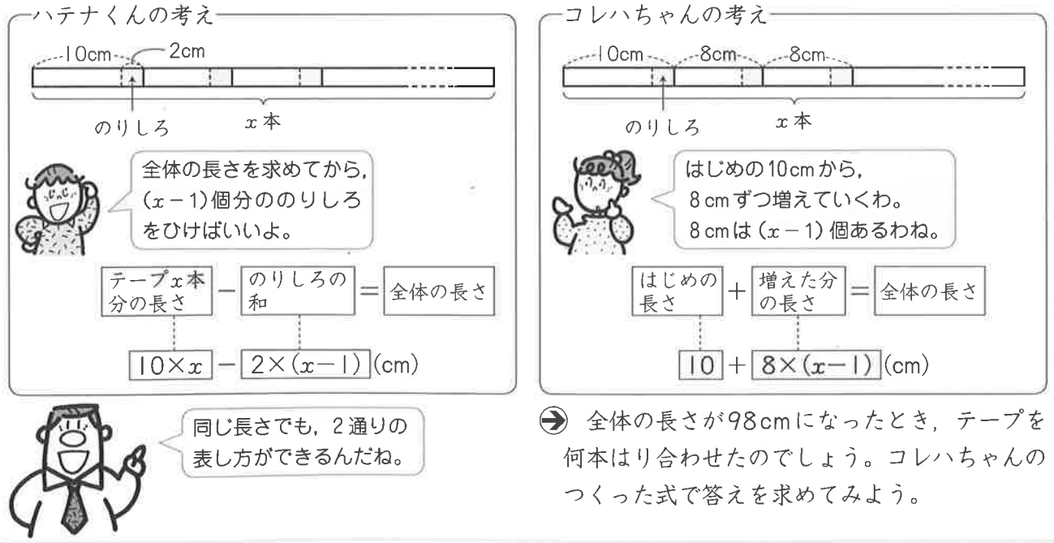
〔　　〕

□(3) bの値が7のとき，aの値を求めなさい。

〔　　〕

数学へのキャラバン　いろいろな式の表し方　中学1年

1本10cmのテープを，のりしろを2cmにしてx本はり合わせていきます。全体の長さは何cmになるかを考えてみましょう。



➔ 全体の長さが98cmになったとき，テープを何本はり合わせたのでしょう。コレハちゃんのつくった式で答えを求めてみよう。

計算のまとめ　（小５までの計算）

P 4

1 (1)150　(2)780　(3)360　(4)100　(5)8　(6)6

解説 (　)の中から先に計算する。

2 (1)40　(2)82　(3)68　(4)5　(5)42　(6)11

解説 ＋，－よりも，×，÷を先に計算する。

3 (1)155　(2)162　(3)1274　(4)2987　(5)750　(6)3500

解説 (1)$43+57+55=100+55=155$

(2)$137-27+52=110+52=162$

(3)$(100-2)\times13=100\times13-2\times13=1300-26=1274$

(4)$29\times(100+3)=29\times100+29\times3=2900+87=2987$

(5)$(37+13)\times15=50\times15=750$

(6)$(112-12)\times35=100\times35=3500$

P 5

4 (1)5271　(2)7046　(3)6850　(4)38841　(5)90300　(6)35700

解説 筆算をするときは，きちんと位をそろえて書く。

5 (1)12余り4　(2)86余り4　(3)4余り2　(4)15余り36　(5)6余り132　(6)13余り42

解説 筆算をするときは，きちんと数字を縦にそろえて書く。

6 (1)8.1　(2)0.6　(3)1.8　(4)2.98　(5)3.795　(6)0.999

解説 筆算をするときは，小数点が縦にそろうように注意する。

P 6

7 (1)127.8　(2)1.12　(3)9.882　(4)18　(5)1130.4　(6)150

解説 積の小数点は，かけられる数とかける数の小数点より右のけた数の和だけ，右から数えてうつ。

(3)
$$\begin{array}{rl} 1.83 & \cdots\boxed{2けた} \\ \times\ \ 5.4 & \cdots\boxed{1けた} \\ \hline 732 & \\ 915 & \\ \hline 9.882 & \end{array}$$
3けた

8 (1)0.8　(2)0.75　(3)9.5　(4)0.48　(5)12.5　(6)25

解説 商の小数点の位置は，わられる数の右に移した小数点の位置と同じになる。

9 (1)3余り1.6　(2)6余り0.62　(3)83余り0.06

解説 商の小数点は，わられる数の移した小数点の位置にそろえてうつが，余りの小数点は，わられる数のもとの小数点の位置にそろえてうつ。

10 (1)$1\frac{2}{5}\left(\frac{7}{5}\right)$　(2)$\frac{1}{9}$　(3)1　(4)$\frac{3}{7}$　(5)$2\frac{1}{5}\left(\frac{11}{5}\right)$　(6)$\frac{7}{9}$

解説 分母が同じ分数どうしのたし算・ひき算では，分子だけをたしたりひいたりする。

P 7

11 (1)$1\frac{1}{6}\left(\frac{7}{6}\right)$　(2)$\frac{1}{14}$　(3)$\frac{3}{4}$　(4)$\frac{2}{3}$　(5)$4\frac{1}{12}\left(\frac{49}{12}\right)$　(6)$1\frac{1}{6}\left(\frac{7}{6}\right)$

解説 分母が異なる分数どうしのたし算・ひき算では，通分して分母をそろえてから計算する。また，最後に約分できるときは，約分して答える。

12 (1)$\frac{14}{15}$　(2)$\frac{13}{20}$(0.65)　(3)$\frac{5}{12}$　(4)$1\frac{11}{18}\left(\frac{29}{18}\right)$　(5)$\frac{11}{16}$　(6)$\frac{11}{60}$

解説 (1)$0.6=\frac{3}{5}$ だから，$\frac{3}{5}+\frac{1}{3}=\frac{9}{15}+\frac{5}{15}=\frac{14}{15}$。

(2)$0.15=\frac{3}{20}$ だから，$\frac{4}{5}-\frac{3}{20}=\frac{16}{20}-\frac{3}{20}=\frac{13}{20}$。

(3)$\frac{6}{12}+\frac{8}{12}-\frac{9}{12}=\frac{5}{12}$

(4)$\frac{27}{18}+\left(\frac{8}{18}-\frac{6}{18}\right)=\frac{27}{18}+\frac{2}{18}=\frac{29}{18}=1\frac{11}{18}$

(5)$\frac{100}{48}-\frac{33}{48}-\frac{34}{48}=\frac{33}{48}=\frac{11}{16}$

(6)$1.1=\frac{11}{10}$ だから，$\frac{11}{10}-\frac{3}{4}-\frac{1}{6}=\frac{66}{60}-\frac{45}{60}-\frac{10}{60}=\frac{11}{60}$。

13 (1)0.48　(2)342　(3)4.8　(4)6.28　(5)0.57　(6)87.3

解説 (1)$0.25\times4\times0.48=1\times0.48=0.48$

(2)$(38\times100)\times0.09=38\times(100\times0.09)=38\times9=342$

(3)$(1.2\times4)\div(0.25\times4)=4.8\div1=4.8$

(4)$(16-14)\times3.14=2\times3.14=6.28$

(5)$(0.3+0.7)\times0.57=1\times0.57=0.57$

(6)$(1-0.1)\times97=1\times97-0.1\times97=97-9.7=87.3$

14 (1)35　(2)57　(3)15　(4)12　(5)70　(6)8

解説 (1)$58-23=35$　(2)$135-78=57$　(3)$360\div24=15$

(4)$492\div41=12$　(5)$12\times5+10=70$　(6)$193-1=192$，$192\div24=8$

○○ 6 文字と式

3 文字と式

P 36

◆覚えているかな◆

1 (1)80×□＝△　(2)480　(3)14個

1 (1)x×4(cm^2)　(2)32 cm^2

2 (1)a×19.6(g)　(2)15680 g

P 37

3 (1)x＝32　(2)x＝80　(3)x＝43　(4)x＝48　(5)x＝12　(6)x＝5　(7)x＝56　(8)x＝8　(9)x＝17

解説 (1)x＝48－16，x＝32　(3)x＝15＋28，x＝43　(5)x＝84÷7，x＝12　(8)x＝72÷9，x＝8

4 (1)x＝59　(2)x＝15　(3)x＝18

解説 (1)x＋13＝72，x＝72－13，x＝59　(2)x×6＝160－70，x×6＝90，x＝90÷6，x＝15

5 (1)x×4＋130＝y　(2)y＝450　(3)x＝195

解説 (2)80×4＋130＝y，y＝320＋130，y＝450

(3)x×4＋130＝910，x×4＝910－130，x×4＝780，x＝780÷4，x＝195

6 (1)a×b÷2＝60　(2)b＝24　(3)a＝15

解説 (1)三角形の面積＝底辺×高さ÷2より，a×b÷2＝60。

(2)5×b÷2＝60，5×b＝60×2，5×b＝120，b＝120÷5，b＝24

(3)a×8÷2＝60，a×8＝60×2，a×8＝120，a＝120÷8，a＝15

P 38

〔練習しよう〕

1 (1)x－5(cm)　(2)9 cm

2 (1)1000－60×a(円)　(2)100円

3 (1)x＝24　(2)x＝84　(3)x＝75　(4)x＝7　(5)x＝6　(6)x＝182　(7)x＝19　(8)x＝6

(9)x＝20　(10)x＝64　(11)x＝5　(12)x＝21

解説 (7)x＋79＝98，x＝98－79，x＝19

(9)16×x＝170＋150，16×x＝320，x＝320÷16，x＝20

(10)x÷4＝71－55，x÷4＝16，x＝16×4，x＝64

(11)35÷x＝56÷8，35÷x＝7，x＝35÷7，x＝5

(12)15＋x＝432÷12，15＋x＝36，x＝36－15，x＝21

4 (1)12×a＝b　(2)a＝7

5 (1)(x－15)×6＝y　(2)y＝1110　(3)x＝330

P 39

〔ピラミッドクラブ〕

1 (1)a×5＋50(円)　(2)800円

2 (1)x＝34　(2)x＝193　(3)x＝108　(4)x＝13　(5)x＝9　(6)x＝378　(7)x＝18　(8)x＝960　(9)x＝280

解説 (7)x×8＝173－29，x×8＝144，x＝144÷8，x＝18

(8)x÷12＝15＋65，x÷12＝80，x＝80×12，x＝960

(9)x÷7＝193－153，x÷7＝40，x＝40×7，x＝280

3 (1)75－4×a＝b　(2)b＝15　(3)a＝17

解説 (3)75－4×a＝7，4×a＝75－7，4×a＝68，a＝68÷4，a＝17

◆数学へのキャラバン◆

12本

解説 10＋8×(x－1)＝98，8×(x－1)＝98－10，8×(x－1)＝88，x－1＝88÷8，x－1＝11，x＝12

○○ 7 円の面積

4 面積と体積

P 40

◆覚えているかな◆

1 (1)25.12 cm　(2)25.7 cm

解説 (2)10×3.14÷2＝15.7(cm)，15.7＋10＝25.7(cm)

1 (1)314 cm^2　(2)100.48 cm^2　(3)28.26 cm^2

解説 (2)8×8×3.14÷2＝100.48(cm^2)　(3)6×6×3.14÷4＝28.26(cm^2)

2 (1)28.26 cm^2　(2)1256 cm^2　(3)78.5 cm^2　(4)706.5 cm^2

P 41

3 (1)62.8 cm^2　(2)13.76 cm^2

解説 (1)大きい円の半径は，(2＋8＋2)÷2＝6(cm)，小さい円の半径は，8÷2＝4(cm)だから，

6×6×3.14－4×4×3.14＝62.8(cm^2)。

(2)1辺8 cmの正方形の面積から，半径4 cmの円の面積をひく。8×8－4×4×3.14＝13.76(cm^2)。

4 (1)37.68 cm^2　(2)41.68 cm

解説 (1)半径7 cmの半円の面積から，半径5 cmの半円の面積をひいて，

7×7×3.14÷2－5×5×3.14÷2＝37.68(cm^2)。

(2)半径7 cmの円の円周の半分と半径5 cmの円の円周の半分と2つの直線の長さの和になる。よって，7×2×3.14÷2＋5×2×3.14÷2＋(7－5)×2＝41.68(cm)。

P 42

〔練習しよう〕

1 (1)50.24 cm^2　(2)113.04 cm^2　(3)39.25 cm^2　(4)127.17 cm^2　(5)50.24 cm^2　(6)314 cm^2

解説 (3)5×5×3.14÷2＝39.25(cm^2)　(5)8×8×3.14÷4＝50.24(cm^2)

2 (1)28.26 cm^2　(2)50.24 cm^2　(3)36.48 cm^2

解説 (1)小さい半円は2つ合わせると円になるから，半径6 cmの半円の面積から，半径3 cmの円の面積をひく。6×6×3.14÷2－3×3×3.14＝28.26(cm^2)。

(2)10×10×3.14÷4－6×6×3.14÷4＝50.24(cm^2)

(3)円の$\frac{1}{4}$から正方形の対角線をひいてできる三角形をひいた図の2倍と考える。

8×8×3.14÷4－8×8÷2＝18.24(cm^2)，18.24×2＝36.48(cm^2)

3 (1)43 cm^2　(2)51.4 cm

解説 (1)白い部分は2つ合わせると半円になるから，長方形の面積から，半径10 cmの半円の面積をひく。

10×20－10×10×3.14÷2＝43(cm^2)。

(2)半径10 cmの円の円周の半分と長方形の横の長さの和になるから，10×2×3.14÷2＋20＝51.4(cm)。

P 43

〔ピラミッドクラブ〕

1 (1)50.24 cm^2　(2)14.13 cm^2　(3)113.04 cm^2

2 (1)28.5 cm^2　(2)150.72 cm^2　(3)125.6 cm^2

解説 (1)10×10×3.14÷4－10×10÷2＝28.5(cm^2)

(2)大きい円の半径は，(12＋8)÷2＝10(cm)。10×10×3.14－6×6×3.14－4×4×3.14＝150.72(cm^2)。

(3)大きい半円の半径は，(10＋6)÷2＝8(cm)。

よって，8×8×3.14÷2＋5×5×3.14÷2－3×3×3.14÷2＝125.6(cm^2)。

3 (1)11.44 cm^2　(2)24.56 cm

解説 (1)半円は2つ合わせると円になるから，6×4－2×2×3.14＝11.44(cm^2)。

(2)直径4 cmの円の円周と長方形の縦の長さ2つ分の和になるから，4×3.14＋6×2＝24.56(cm)。

◆数学へのキャラバン◆

18.84 cm^2

解説 このおうぎ形は，半径6 cmの円の$\frac{1}{6}$になるから，6×6×3.14÷6＝18.84(cm^2)。