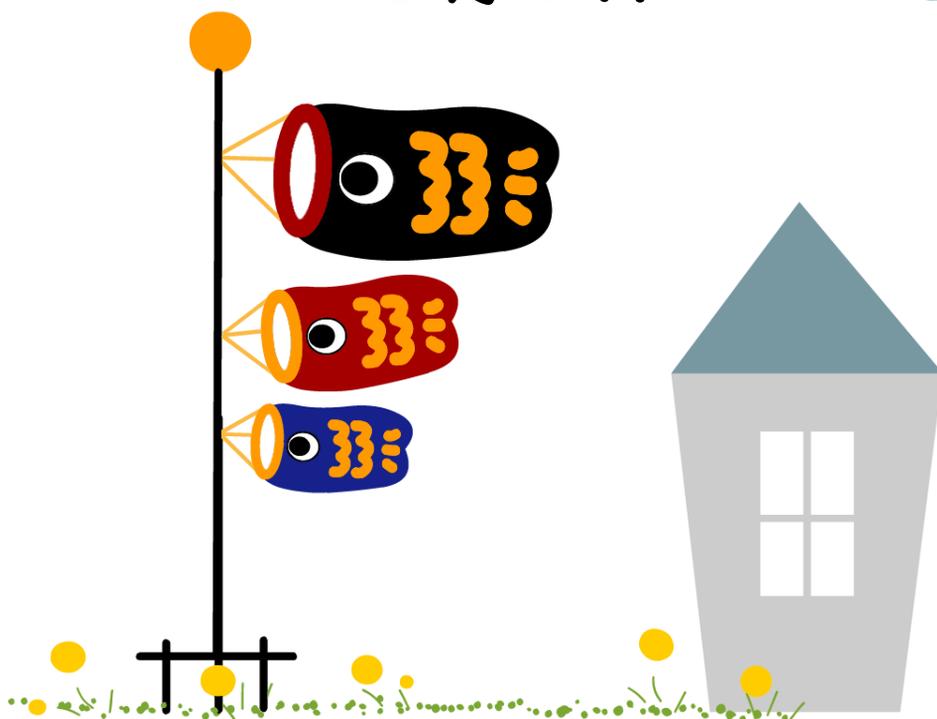


小学6年生

算数

5月7日



### 授業の準備

- ① 筆記用具
- ② ノート

オンライン授業では  
画面共有にて授業を行います。  
本テキストの印刷は不要です。

5月7日（水）	小6算数
学習内容	分数のかけ算・わり算
宿題	ピラミッド 18ページ～26ページ



### ご家庭への通信欄

本日より算数のオンライン授業が開始となります。

ご家庭での印刷の負担を減らすため、画面共有で授業を進め、宿題をテキスト内から提案させていただきます。大変恐縮ではございますが、授業で使用するノートのご用意と、宿題に関しましてはご家庭でのご協力のもと丸付けを行っていただけますと幸いです。

次ページより授業内で使用いたします、「チャレンジ問題」を添付しております。授業内で残った問題を宿題としますので、ダウンロードしてご利用ください。解答は次回アップロードの際に添付致します。また、前回(4/23)使用いたしました教材の解答も共に添付させていただいております。ご参考ください。

どうぞよろしくお願いいたします。

担当 西出







次ページより、前回(4/23)のテキストの解答を添付します。  
ご参照ください。

# ●解いてみよう

1 次の図について、あとの問いに記号で答えなさい。

(4点×3)



□(1) せんたいよう線対称ではあるが、点対称ではない図形を、すべて選びなさい。

[ **イ・オ** ]

□(2) 点対称ではあるが、線対称ではない図形を、1つ選びなさい。

[ **エ** ]

□(3) 線対称な図形であり、点対称な図形でもあるものを、すべて選びなさい。

[ **ア・ウ** ]

2 右の図は線対称な図形です。

(4点×4)

□(1) 対称の軸は**いく**何本ありますか。

[ **5本** ]

□(2) 直線AFを対称の軸としたとき、点Cに対応する点はどれですか。

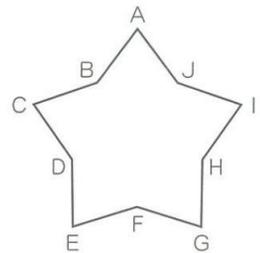
[ **点I** ]

□(3) 直線CHを対称の軸としたとき、辺JIに対応する辺はどれですか。

[ **辺FG** ]

□(4) 角Aと角Gが対応するのは、どの直線を対称の軸としたときですか。

[ **角ID** ]



3 次のことがらが正しいときには○、正しくないときには×と答えなさい。

(4点×4)

□(1) 点対称な図形では、対称の中心から対応する点までの長さは等しくなっています。

[ **○** ]

□(2) 正十角形には、対称の軸が5本あります。

[ **×** ]

□(3) 正多角形は、すべて点対称な図形です。

[ **×** ]

□(4) 円は線対称な図形であり、点対称な図形でもあります。

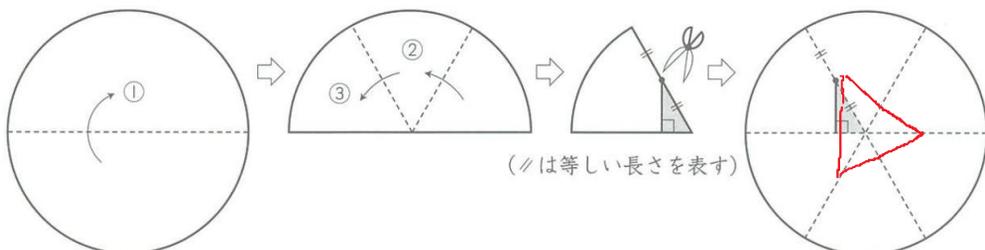
[ **○** ]

4 この問題はちょっとむずかしいよ 次の図のように、円を半分に折ってから、さらに3等分にして折

□ って重ね、かげをつけた部分をはさみで切り取ります。円を広げると、どんな図形ができていますか。

右の図にかき入れ、その部分をぬりつぶしなさい。

(6点)



## 円の面積

円周率とは？

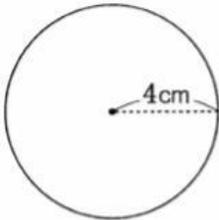
直径 を 何倍 したら 円周 になるかという値

円の面積を求める公式

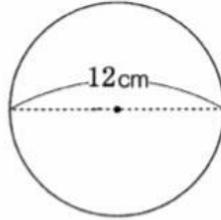
$$\text{半径} \times \text{半径} \times 3.14$$

次の円の面積を求めなさい。

(1)



(2)



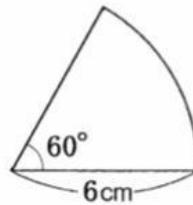
(1)	50.24	cm <sup>2</sup>
(2)	263.0	cm <sup>2</sup>

4

右のようなおうぎ形があります。

(1) このおうぎ形をいくつ集めると円になりますか。

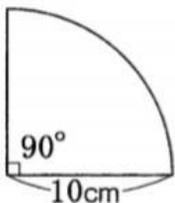
(2) このおうぎ形の面積を求めなさい。



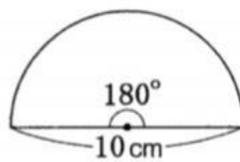
(1)	6	つ
(2)	43.84	cm <sup>2</sup>

次のおうぎ形の面積を求めなさい。

(1)



やや難 (2)



(1)	78.5	cm <sup>2</sup>
(2)	39.2	cm <sup>2</sup>

5

円周の長さが31.4 cmの円の面積を求めなさい。

$$31.4 \div 3.14 = 10 \quad \text{半径は } 10 \div 2 = 5$$

$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

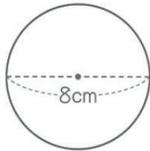
78.5	cm <sup>2</sup>
------	-----------------

# ●解いてみよう

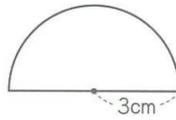
1 次の図形の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

※円周率は3.14を用いるものとします。

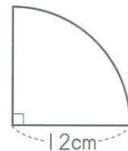
□(1)



□(2)



□(3)



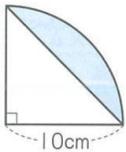
〔 50.24  $\text{cm}^2$  〕

〔 1.413  $\text{cm}^2$  〕

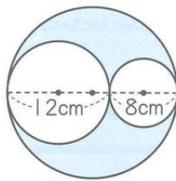
〔 8.804  $\text{cm}^2$  〕

2 次の図で、色をつけた部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

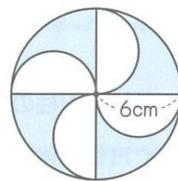
□(1)



□(2)



□(3)



〔 28.5  $\text{cm}^2$  〕

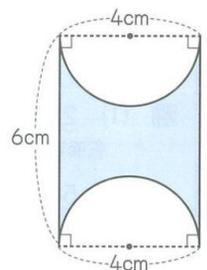
〔 157.72  $\text{cm}^2$  〕

〔 74.7  $\text{cm}^2$  〕

3 右の図の、色をつけた部分について、次の問いに答えなさい。

□(1) 面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

〔 11.4  $\text{cm}^2$  〕

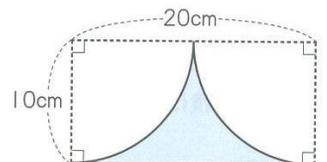


□(2) まわりの長さは何 cm ですか。

〔 7.44  $\text{cm}^2$  〕

3 右の図の、色をつけた部分について、次の問いに答えなさい。

□(1) 面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



□(2) まわりの長さは何 cm ですか。

〔 43  $\text{cm}^2$  〕

白い部分をあわせると、  
どんな図形になるかを  
考えましょう。



〔 51.4  $\text{cm}^2$  〕

# ●解いてみよう

1 縦の長さが横の長さ  $x$  cm より 5 cm 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。

[  $x - 5$  ]

□(2)  $x$  の値が 14 のとき、縦の長さは何 cm ですか。

[ 9 cm ]

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。

[  $1000 - 60 \times a$  ]

□(2)  $a$  の値が 15 のとき、おつりは何円になりますか。

[ 100 円 ]

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)  $140 - x = 65$

[ 24 ]

[ 84 ]

[ 75 ]

□(4)  $x \times 8 = 56$

□(5)  $16 \times x = 96$

□(6)  $x \div 13 = 14$

[ 7 ]

[ 6 ]

[ 182 ]

□(7)  $x + 79 - 15 = 83$

□(8)  $x \times 7 \times 20 = 840$

□(9)  $16 \times x - 150 = 170$

[ 19 ]

[ 6 ]

[ 20 ]

□(10)  $x \div 4 + 55 = 71$

□(11)  $35 \div x \times 8 = 56$

□(12)  $(15 + x) \times 12 = 432$

[ 60 ]

[ 5 ]

[ 21 ]

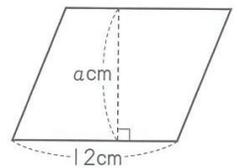
4 底辺が 12 cm、高さが  $a$  cm の平行四辺形があり、その面積は  $b$  cm<sup>2</sup> です。

□(1)  $a$  と  $b$  の関係を式に表しなさい。

[  $12 \times a = b$  ]

□(2)  $b$  の値が 84 のとき、 $a$  の値を求めなさい。

[ 7 ]



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。

[  $x \times 6 - (15 \times 6) = y$  ]

□(2)  $x$  の値が 200 のとき、 $y$  の値を求めなさい。

[ 1100 ]

□(3)  $y$  の値が 1890 のとき、 $x$  の値を求めなさい。

[ 300 ]



ケーキ1個の代金を  $x$  円と表すとき、( ) を忘れずにつけよう。



# チャレンジ☆

## 4 2 点対称

3 右の図は、点対称な図形で、点Oは対称の中心です。

□(1) 角Bと大ききの等しい角はどれですか。

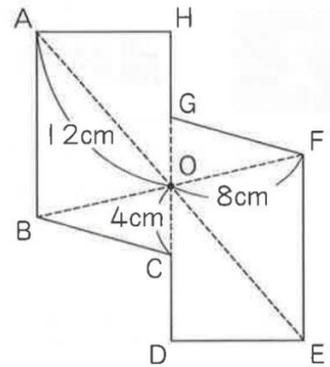
[ 角F ]

□(2) 直線OEの長さは何cmですか。

[ 12cm ]

□(3) 直線BFの長さは何cmですか。

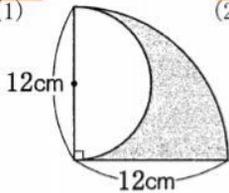
[ 16cm ]



次の図形のかげのついた部分の面積を求めなさい。

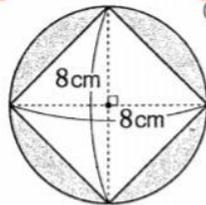
やや難

(1)



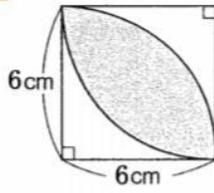
やや難

(2)



難

(3)



(1)	56.52	cm <sup>2</sup>
(2)	18.24	cm <sup>2</sup>
(3)	20.52	cm <sup>2</sup>

5 高さが5cmで、底辺がxcmの二等辺三角形の面積をy cm<sup>2</sup>とします。

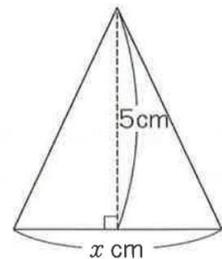
□(1) xとyの関係を式に表しなさい。

$$x \times 5 \div 2 = y$$

□(2) xの値が4のとき、対応するyの値を求めなさい。

[ 10 ]

□(3) xの値が11のとき、対応するyの値を求めなさい。



[ 4.4 ]

6 次のxとyの関係を式に表しなさい。

□(1) 3Lの牛乳のうち、xL飲んだときの残りの牛乳の量をyLとする。

$$3 - x = y$$

□(2) 底辺がxcm、高さが15cmの平行四辺形の面積をy cm<sup>2</sup>とする。

$$160 \div x = y$$

□(3) 160ページの本を、x日間で読むときの1日平均をyページとする。