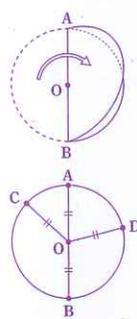


12/26 中1M124 (氏名)

<(1)8点, (3)8点, 他8点>

基本学習 p122

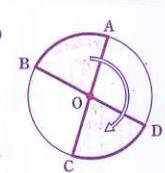
▼ 右の図のように、中心Oを通る線分ABで、円Oを2つに折ると重なり合った。これを参考にして、円の性質について調べてみよう。



- (1) 円は 線 対称な図形であり、折り目にした線分ABは、その円の 直径 である。
- (2) 円周上の点A~Dは、どの点も中心Oからの距離が等しい。この距離は円の 半径 である。

基本学習 p122

▼ 下の図のように、点Oを中心として、おうぎ形OABを180°回転させたおうぎ形OCDをつくった。このとき、おうぎ形の性質について調べてみよう。



- (3) 円は 点 対称な図形でもあり、円の中心Oは、回転の 中心 である。
- (4) ∠AOBと等しいのは、∠ DOC である。
- (5) 弧ABと長さが等しいのは、弧 CD である。

基本パターン(2) p123

▼ 半径4cmの円の周の長さとお面積を求めなさい。

周 8π cm, 面積 16π cm²

基本パターン(3) p123

▼ 半径4cm, 中心角45°のおうぎ形の弧の長さとお面積を求めなさい。

弧 ~~2π~~ cm, 面積 ~~2π~~ cm²

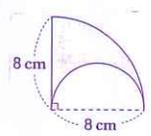
発展パターン(1) p124

▼ 半径12cm, 弧の長さ4πcmのおうぎ形の中心角を求めなさい。

~~96~~ 度

発展パターン(2) p124

▼ 右の図のように、おうぎ形を組み合わせてできた灰色部分の周の長さとお面積を求めなさい。



周 ~~8+8π~~ cm
面積 8π cm²

67 100
NEWS <1点x4>漢字で
日本の人口統計を
発表しているのは
厚生労働 省である。

ACE
ゼミナール

A

公式は意味を
理解して
覚える!

~基本パターン3~

半径4cm 中心角45°

<弧の長さ> $l = 2\pi r \times \frac{\alpha}{360}$ 代入

$2\pi \times 4 \times \frac{45}{360} = 2\pi \times 4 \times \frac{1}{8} = \pi$ cm

<面積> $S = \pi r^2 \times \frac{\alpha}{360}$ 代入

$\pi \times 4^2 \times \frac{45}{360} = \pi \times 16 \times \frac{1}{8} = 2\pi$ cm²

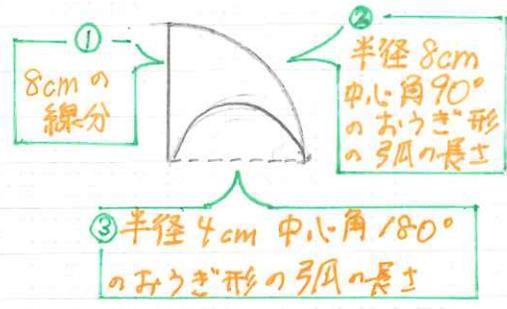
~発展パターン1~

半径12cm 弧の長さ4cm

<面積> 弧の長さがわかっている → わかっている値を代入

$4\pi = \frac{1}{2} \pi \times 12 \times \frac{\alpha}{360}$
 $4 = \frac{\alpha}{60} \times 12$
 $60 = \alpha$

~発展パターン2~



① $8 + 2\pi \times 8 \times \frac{90}{360} + 2\pi \times 4 \times \frac{180}{360}$
 $= 8 + 4\pi + 4\pi$
 $= 8 + 8\pi$

② 同じ文字が入っていない数字はたさない!!

厚生労働 厚生労働 厚生労働 厚生労働

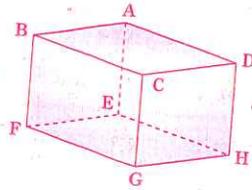
1/16 中1M47 (氏名)

64

100

右図の直方体について、次のものを全て答えよ。(各完答)

<8歳×11>



(1) 辺ABと平行な辺 辺FE, CD, GH

(2) 辺ABと垂直な辺 辺BF, AE

(3) 辺ABとねじれの位置にある辺 辺CG, DH, FG, EH

(4) 面ABCDと平行な辺 辺FE, EH, HG, GF

(5) 面ABCDと垂直な辺 辺BF, AE, DH, CG

(6) 辺ABと平行な面 面EFGH

(7) 辺BFと垂直な面 面BFGC, ABFE

(8) 点Cと面EFGHとの距離を表す辺 辺CG

(9) 面EFGHと平行な面 面ABCD

(10) 面EFGHと面ABFEのつくる角度 90度

(11) 面EFGHと垂直な面 面ABFE, BCGF, CDHG, ADHE

2平面がただ1つに決まる「平面の決定」の条件を4通り書け。但し、全てに「3点×4」「直線」と、2つには「点」という語句を用い、「を含むとき」につながるように書くこと。

1. _____ 2. _____
 3. _____ 4. _____
- を含むとき。

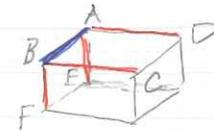


※テスト→p145~147 [ポイント][パターン]

(2) 辺ABと垂直な辺



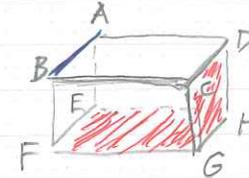
辺AD, AE, BC, BF



(6) 辺ABと平行な面



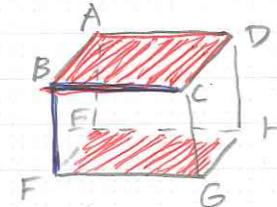
面EFGH, CGHD



(7) 辺BFと垂直な面



面ABCD, EFGH



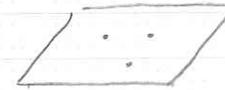
A

イメージ化

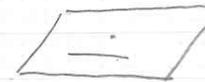
底面 = { 天井
床
側面 = カベ
辺 = { 柱
ハリ

2 「平面決定」の条件

1. 同じ直線上にない3点



2. 1つの直線とその直線上にない1点



3. 交わる2直線



4. 平行な2直線

