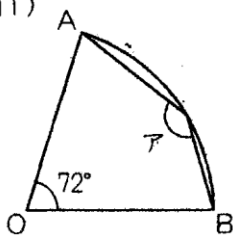


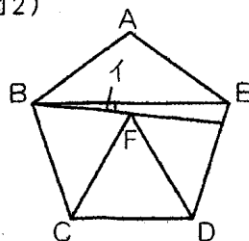
必修例題 1 角度の計算

- (1) (図1)のおうぎ形 OAB で、アの角の大きさは何度ですか。
- (2) (図2)で、五角形 ABCDE は正五角形、三角形 FCD は正三角形です。イの角の大きさは何度ですか。
- (3) (図3)で、AB, BC, CD, DE の長さは同じです。ウの角の大きさは何度ですか。

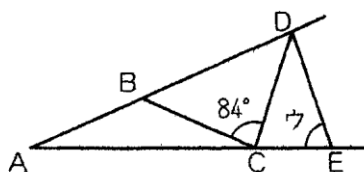
(図1)



(図2)



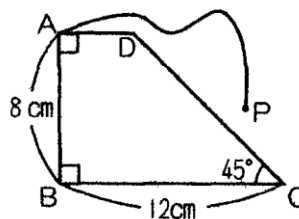
(図3)



必修例題 2 円の面積①

右の図のような、台形 ABCD があります。ただし、円周率は 3.14 とします。

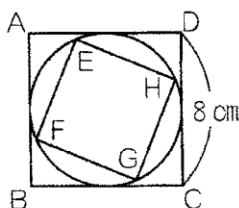
- (1) 台形 ABCD の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) A に 10cm のひもをつけて、そのはしを P とします。P が動くことができる部分の図形の面積は何 cm^2 ですか。ただし、ひもは台形の中には入りません。



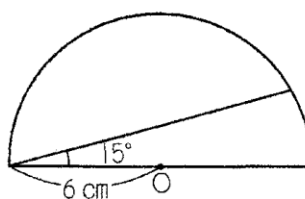
必修例題 3 円の面積②

- (1) (図1)は、1 辺が 8 cm の正方形 ABCD の中に円をかき、その円に正方形 EFGH をかいたものです。ただし、円周率は 3.14 とします。
 - ① 正方形 EFGH の面積は何 cm^2 ですか。
 - ② かげをつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) (図2)は、半径 6 cm の半円です。かげをつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

(図1)



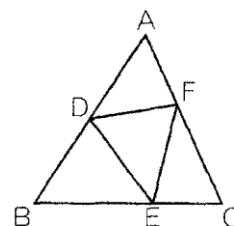
(図2)



必修例題 4 面積と辺の比①

右の図の三角形 ABC で、点 D, E, F はそれぞれ辺 AB, BC, CA 上の点で、 $AD : DB = 1 : 1$, $CF : FA = 5 : 3$ です。

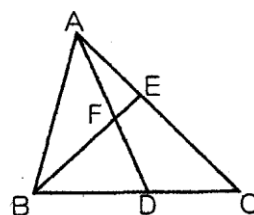
- (1) 三角形 ADF の面積は、三角形 ABC の面積の何分のいくつですか。
- (2) 三角形 DBE と三角形 FEC の面積の比が $3 : 2$ であるとき、BE と EC の長さの比を求めなさい。
- (3) 三角形 DEF の面積が三角形 ABC の面積の $\frac{1}{4}$ であるとき、BE と EC の長さの比を求めなさい。



必修例題 5 面積と辺の比②

右の図の三角形 ABC で、点 D, E は辺 BC, AC 上の点で、 $BD : DC = 2 : 1$ です。

- (1) $AE : EC = 2 : 3$ のとき、 $BF : FE$ を求めなさい。
- (2) $AF : FD = 2 : 3$ のとき、四角形 EFDC の面積は、三角形 ABC の面積の何分のいくつですか。



必修例題 6 正六角形の分割

右の図の六角形 ABCDEF は面積が 36cm^2 の正六角形で、M, N はそれぞれ辺 CD, EF の真ん中の点です。

- (1) 三角形 ANF の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 四角形 ABCM の面積は何 cm^2 ですか。

