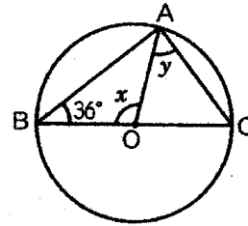


[必修例題1]

右の図で、A、B、Cは円周上の点で、BCは直径です。
Oは円の中心です。



- (1) 角 x の大きさは何度ですか。
- (2) 角 y の大きさは何度ですか。

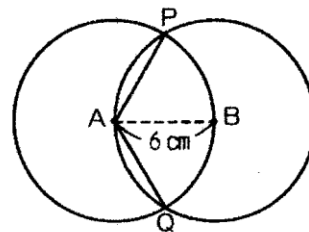
[必修例題2]

次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- (1) 直径が8 cmの円の円周の長さは何cmですか。
- (2) 半径が9 cm、中心角が120度のおうぎ形の弧の長さは何cmですか。

[必修例題3]

右の図は、半径が6 cmの円2つを、円周がそれぞれ
おたがいの中心A、Bを通るように重ねてかいたもの
です。円周率は3.14とします。



- (1) 角PAQの大きさは何度ですか。
- (2) 2つの円が重なっている部分のまわりの長さは何cmですか。

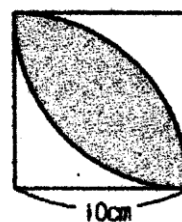
[必修例題4]

次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- (1) 半径が5 cmの円の面積は何cm²ですか。
- (2) 半径が4 cm、中心角が135度のおうぎ形の面積は何cm²ですか。

[必修例題5]

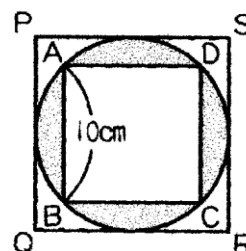
右の図は、1辺が10cmの正方形の中に、四分円を2つ
かいたものです。かげをつけた部分の面積は何cm²で
すか。円周率は3.14とします。



[応用例題1]

右の図の四角形ABCDとPQRSは正方形です。
辺ABの長さは10cmです。円周率は3.14とします。

- (1) 正方形PQRSの面積は何cm²ですか。
- (2) かげをつけた部分の面積の和は何cm²ですか。



[応用例題3]

右の図のように、たて2m、横4mの長方形の小屋が
あります。小屋のすみに4mのロープで犬が繋がれて
います。小屋の外で犬が動ける範囲の面積は何m²ですか。
ただし、円周率は3.14とします。

