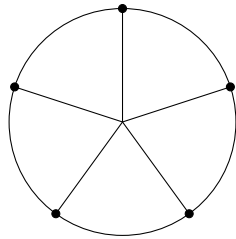


正多角形と円

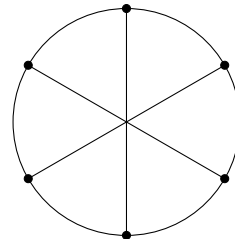
基礎

めあて 基本をたしかめよう

1 次の正多角形について、中心の角の大きさを求めましょう。



(1) 正五角形



(2) 正六角形

(1) 正五角形の中心の角

式： 答え： 度

(2) 正六角形の中心の角

式： 答え： 度

2 次の円周の長さを求めましょう。(円周率は 3.14)

(1) 直径 10cm の円

式： 答え：

(2) 半径 5cm の円

式： 答え：

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

正多角形と円

標準

1 次の円周の長さを求めましょう。

(1) 直径 6cm の円

式：

答え：

(2) 半径 3.5cm の円

式：

答え：

2 円周の長さが 47.1cm の円があります。

(1) この円の直径は何 cm ですか。

式：

答え：

(2) この円の半径は何 cm ですか。

答え：

3 正八角形をかくために、中心の角の大きさを計算しました。何度になりますか。

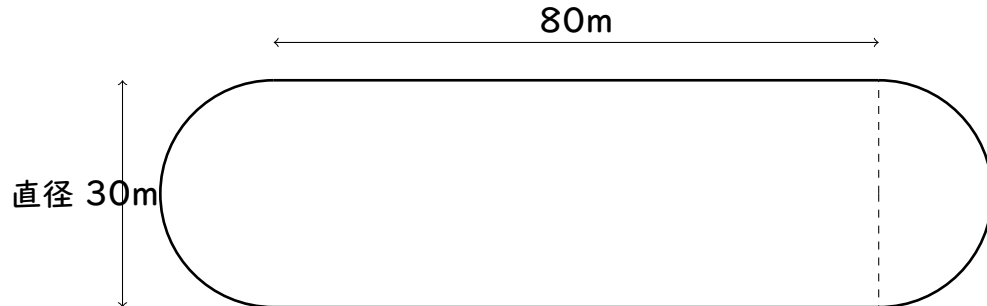
式：

答え：

正多角形と円

応用

1 下の図のような運動場があります。色をぬった部分（直線のコースと半円のコース）を 1 周すると、長さは何 m になりますか。（半円の部分を合わせると、1 つの円になります）



(1) 直線部分の長さの合計

答え：

(2) 曲線部分（円周）の長さ

答え：

(3) 1 周の長さ（合計）

答え：

2 半径が 5cm、10cm、15cm の円があります。

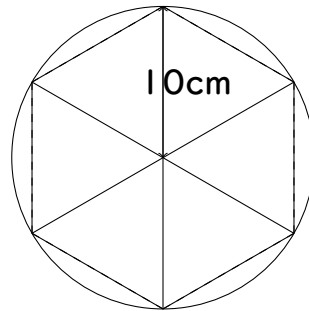
(1) 円周の長さは、半径が 2 倍、3 倍になると、それぞれ何倍になりますか。

答え：

正多角形と円

思考力

- 1 下の図のように、直径 20cm の円の中に、正六角形がぴったり入っています。



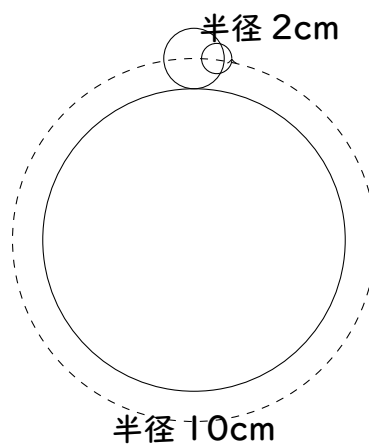
- (1) この正六角形のまわりの長さは、何 cm ですか。

答え：

- (2) 円周の長さは、正六角形のまわりの長さよりどれだけ長いですか。

答え：

- 2 半径が 10cm の円の上を、半径が 2cm の小さな円が、すべらないように転がって 1 周します。



- (1) 小さな円の中心が動いたあとの線の長さ（点線）は、何 cm になりますか。

答え：

正多角形と円 まとめ

めあて テスト前の総しあげ

1 次の計算をしましょう。

(1) $4 \times 3.14 =$

(2) $8 \times 3.14 =$

(3) $2.5 \times 3.14 =$

2 直径 12cm の円について答えましょう。

(1) 半径は何 cm ですか。

答え：

(2) 円周の長さは何 cm ですか。

答え：

3 まわりの長さが 31.4m の丸い池があります。この池の半径は何 m ですか。

答え：

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()