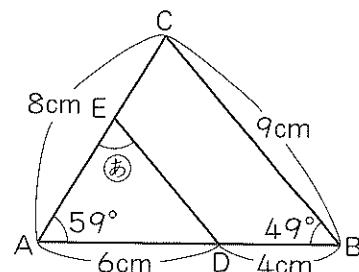




6. 拡大図と縮図

1 右の三角形ADEは三角形ABCの縮図です。 各12点【36点】

① 三角形ADEは、三角形ABCの何分のいくつの縮図ですか。

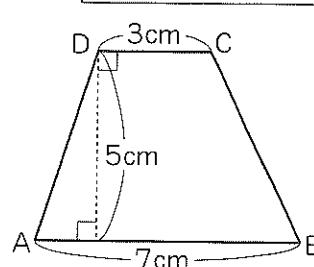


② 辺AEの長さは何cmですか。

③ ⑤の角の大きさは何度ですか。

2 右の図は、ある台形の形をした土地の縮図で、100mを5cmに縮小しています。 各12点【36点】

① 縮尺はいくつですか。



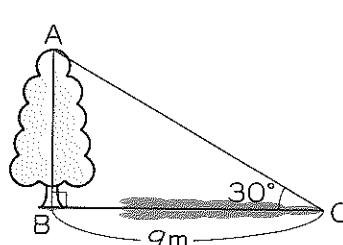
② 辺ABの実際の長さは何mですか。

③ この土地の実際の面積は何 m^2 ですか。

3 ある時こくに木のかげの長さをはかったら、9mありました。

右の三角形ABCの辺BCの長さが6cmの縮図をかいて、木の高さABを上から2けたのがい数で求めましょう。 各14点【28点】

縮図



木の高さ



7. 円の面積

1 問題に答えましょう。

各8点 [24点]

- ① 円周が 25.12cm の円の面積は何 cm^2 ですか。

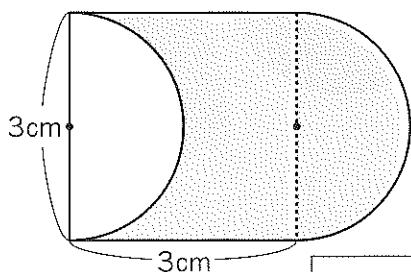
- ② 面積が 314cm^2 の円の直径は何 cm ですか。

- ③ 半径 2cm の円の面積は、半径 1cm の円の面積の何倍ですか。

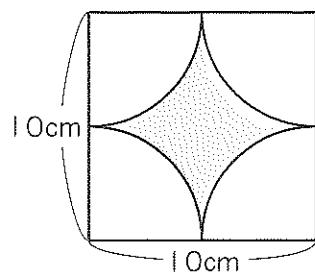
2 次の図形の、かけをつけた部分の面積を求めましょう。

各9点 [36点]

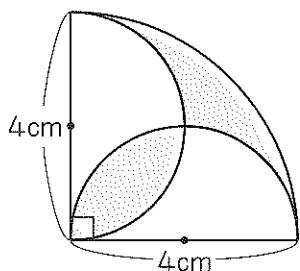
- ①



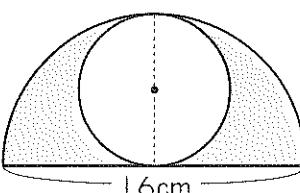
- ②



- ③

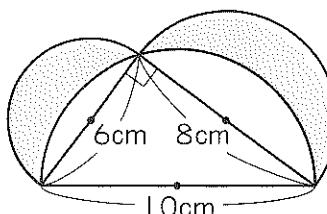


- ④



3 右の図形のかけをつけた部分の面積を、下のように考えて求めました。□にあてはまる数や式を書きましょう。各5点 [40点]

かけをつけた部分の面積は、直径 cm, 直径



8cmの半円と直角三角形をあわせた形の面積から、直径

- ②

cmの半円の面積をひいたものになります。

- ③

+ ④

+ ⑤

- ⑥

3.14の部分の計算をまとめると ⑦ になるから、かけをつけた部分の面積は、直角

三角形の部分の面積と等しく、 ⑧ になります。