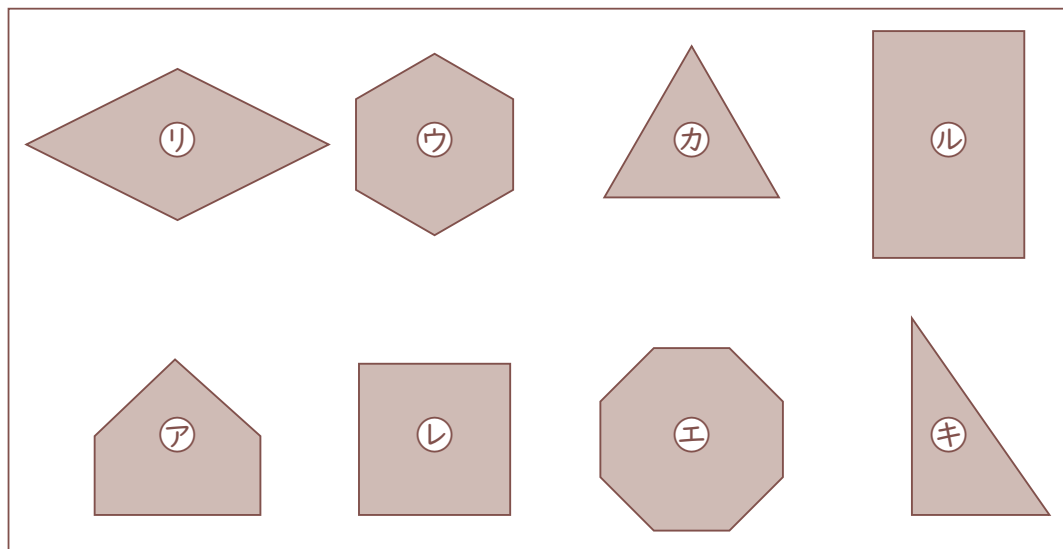


正多角形と円

月 日 名前

1 いろいろな図形があるよ。

① 正多角形が4つあるよ。○で^{かこ}囲もう。



正多角形とは、辺の長さがすべて等しく、角の大きさもすべて等しい多角形のことだよ。

② ①の正多角形の記号を、円に近い順にならべかえて読んでみよう。どんな言葉が出てくるかな？

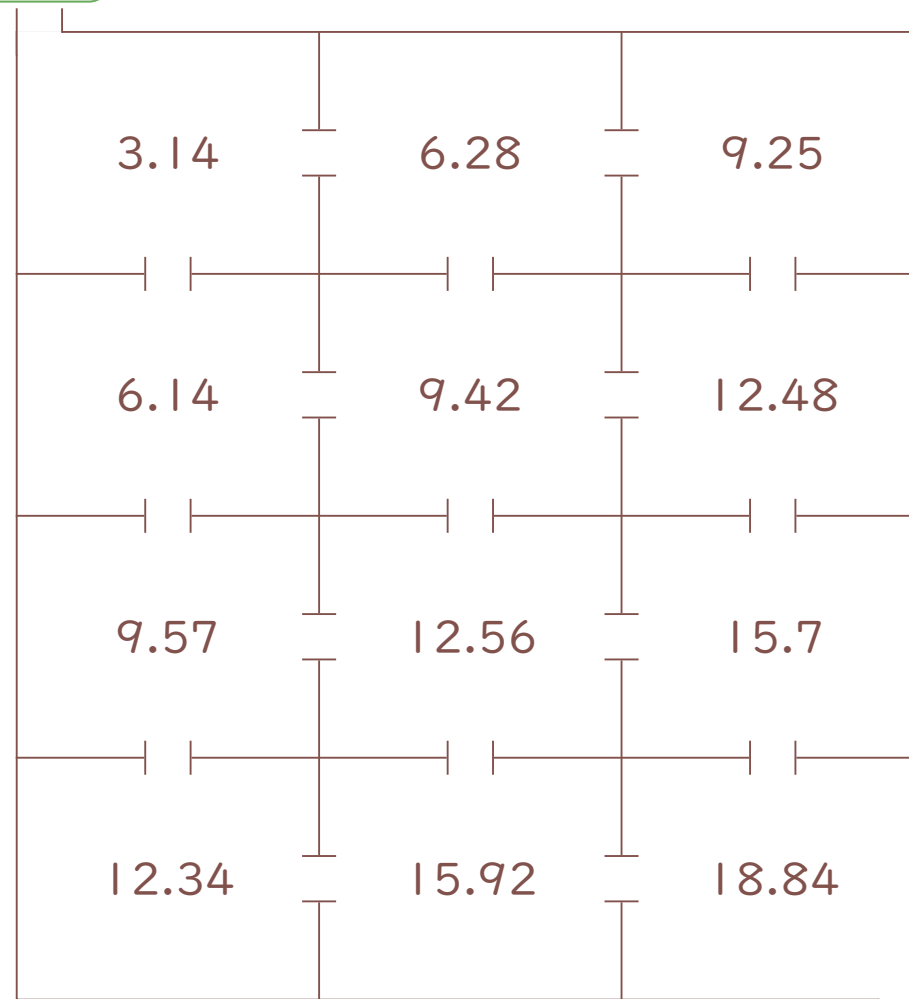


右ページの「円周率」を発見したアルキメデスが言ったとされる言葉だよ。

○ ○ ○ ○ !

2 3.14ずつ数が大きくなるように進んで、ゴールまで行こう！

スタート



ゴール



3.14は「円周率」だよ。



そうだよ。本当は「3.1415926535……」ともっと続くんだ。

正多角形と円



月

日

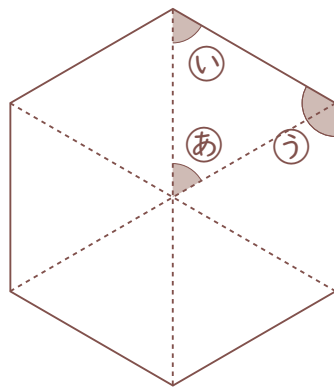
名前

/100点

1 右の正六角形について、あとの問いに答えましょう。() 1つ5点

① ーでいくつの三角形に分けられていますか。

()



② 次の角の大きさを、分度器を使わずに求めましょう。

角あ () 角い ()

角う ()

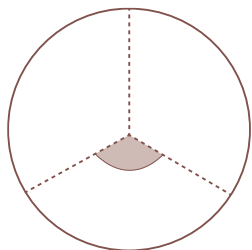
2 次の図形のーは、円の中心の角を等分する線です。この線をもとに正多角形をかき、中心の角度を () に書きましょう。

(図・角度各5点)

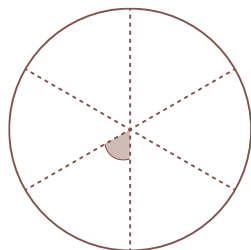
① 正三角形

② 正六角形

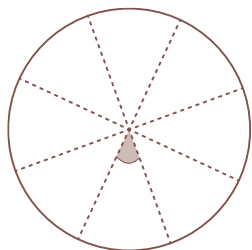
③ 正八角形



()



()



()

3 次の円の円周の長さを求めましょう。

(式・答え各5点)

① 直径8cmの円

式

答え

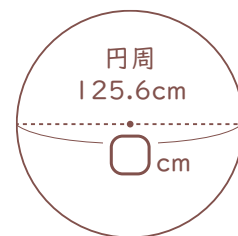
② 半径10cmの円

式

答え

4 次の円の直径の長さを求めましょう。

(式・答え各5点)

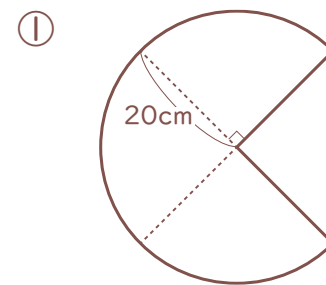


式

答え

5 次の図の太い線の長さを求めましょう。

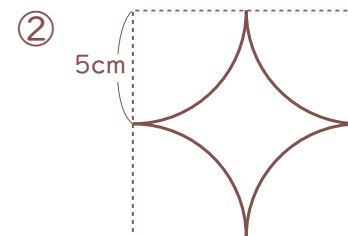
(式・答え各5点)



①

式

答え



②

式

答え