



15

正多角形と円

まとめの問題

1 次の をうめましょう。

① 辺の長さが全て等しく、角の大きさも全て等しい多角形を

といいます。

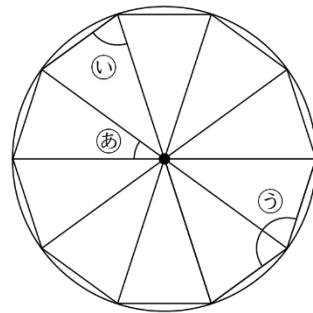
② 円周率とは、 の長さが の長さの何倍になっているかを表す数で、ふつう を使います。

③ 円周の長さの公式

円周 = ×

2 円の中心の周りの角を

等分して正多角形を書きました。



① この正多角形は、正何角形でしょうか。

()

② 図の Ⓐ ~ Ⓚ の角度は何度でしょうか。

Ⓐ () Ⓚ () Ⓚ ()

まとめの問題

名前

月 日



3 次の円について、それぞれの長さを求めましょう。

① 直径 16cm の円の円周

式 () 答え ()

② 円周 18.84cm の円の直径

式 () 答え ()

③ 半径 2.5m の円の円周

式 () 答え ()

④ 円周 9.42cm の円の半径

式 () 答え ()

4 1円玉の直径は 2cm です。

いま、1円玉をつくえの上で転がして、30cm 移動させました。

1円玉は何回転したのでしょうか。

答えは四捨五入して、上から3けたのがい数で求めましょう。

式 ()

答え ()

まとめの問題

名前

月 日



5 円の直径の長さ \circ cm と円周の長さ \triangle cm の関係を調べましょう。

直径 \circ (cm)	1	2	3	4	5	6	
円周 \triangle (cm)							

- ① 上の表を完成させましょう。
- ② 直径の長さ \circ cm が2倍になると、円周の長さ \triangle cm は何倍になりますか。
()

③ 直径の長さ \circ cm と円周の長さ \triangle cm の関係を式に表しましょう。

式 = \triangle

- ④ 円周の長さ \triangle cm は、直径の長さ \circ cm に比例していますか。
比例して (いる・いない)

⑤ 直径 90cm の円の円周の長さは、直径 4cm の円の円周の長さの
何倍になるでしょうか。

式 ()

答え ()

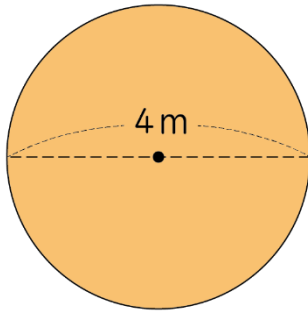
名前

月 日



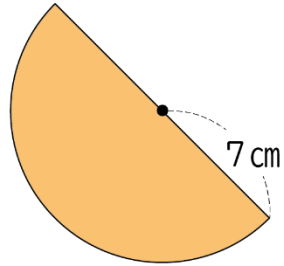
6 下の図で、色がついた部分の周りの長さを求めましょう。

①



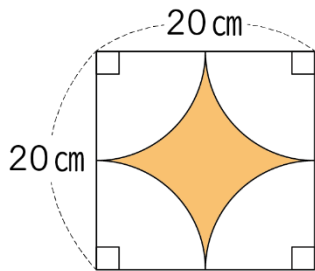
()

②



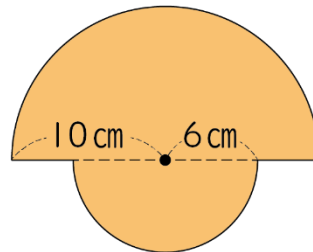
()

③



()

④



()