おうぎ形から 半径 ドリル④

中1 空間図形／ドリル④ 6問／目標 12分

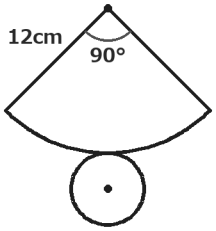
なまえ

ひづけ

・①～④は おうぎ形の 中心角と 母線から 底面の 半径、⑤⑥は 半径と 中心角から 母線を 求める
・□ に 長さを 書く。図の 角度は 書いてある 数で 考える

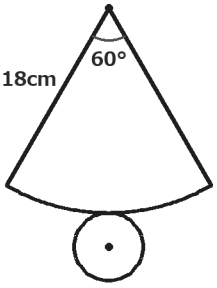
① 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

□ cm



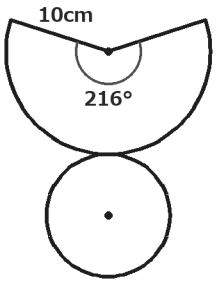
② 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

□ cm



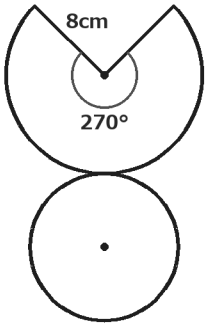
③ 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

□ cm



④ 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

□ cm



⑤ 底面の 半径 4cm、側面の 中心角 120° の 円錐の 母線は？

□ cm

⑥ 底面の 半径 5cm、側面の 中心角 300° の 円錐の 母線は？

□ cm

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「空間図形」のプリント一覧がひらきます

おうぎ形から 半径 ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

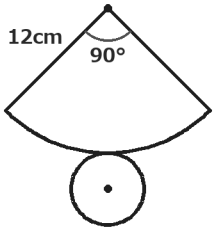
中1 空間図形／ドリル④ 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・①～④は おうぎ形の 中心角と 母線から 底面の 半径、⑤⑥は 半径と 中心角から 母線を 求める
・□ に 長さを 書く。図の 角度は 書いてある 数で 考える

① 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

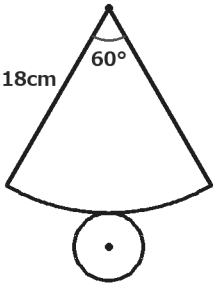
3 cm



$2\times\pi\times12\times\frac{90}{360}=2\times\pi\times3$。半径は $12\times\frac{90}{360}=3$cm

② 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

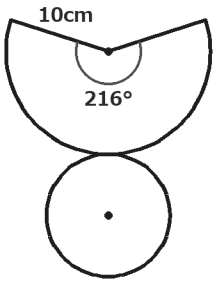
3 cm



$2\times\pi\times18\times\frac{60}{360}=2\times\pi\times3$。半径は $18\times\frac{60}{360}=3$cm

③ 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

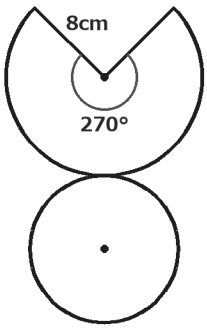
6 cm



$2\times\pi\times10\times\frac{216}{360}=2\times\pi\times6$。半径は $10\times\frac{216}{360}=6$cm

④ 右の おうぎ形を 側面に する 円錐の 底面の 半径は？

6 cm



$2\times\pi\times8\times\frac{270}{360}=2\times\pi\times6$。半径は $8\times\frac{270}{360}=6$cm

⑤ 底面の 半径 4cm、側面の 中心角 120° の 円錐の 母線は？

12 cm

360°×4÷母線＝120° だから 母線＝360×4÷120＝12cm

⑥ 底面の 半径 5cm、側面の 中心角 300° の 円錐の 母線は？

6 cm

360°×5÷母線＝300° だから 母線＝360×5÷300＝6cm

丸つけ 半径＝母線×中心角÷360。母線＝360×半径÷中心角

いちごドリル プリント