円錐の　中心角　ドリル③

中1　空間図形／ドリル③　7問／目標　12分

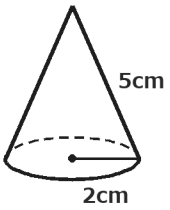
なまえ

ひづけ

・円錐の　側面を　開いた　おうぎ形の　中心角を　求める。□　には　数を　書く
・側面の　形の　問題は　ア・イ・ウ　から　1つ　○　で　かこむ

① 右の　円錐の　側面の
おうぎ形の　中心角は？

□ °



② 底面の　半径　4cm、母線　9cm　の　円錐の
側面の　おうぎ形の　中心角は？

□ °

③ 底面の　半径　5cm、母線　10cm　の　円錐の
側面は？

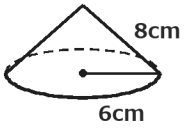
ア　半円

イ　半円より　小さい　おうぎ形

ウ　半円より　大きい　おうぎ形

④ 右の　円錐の　側面の
おうぎ形の　中心角は？

□ °



⑤ 底面の　半径　5cm、母線　6cm　の　円錐の
側面の　おうぎ形の　中心角は？

□ °

⑥ 底面の　半径　1cm、母線　6cm　の　円錐の
側面の　おうぎ形の　中心角は？

□ °

⑦ 底面の　半径　3cm、母線　5cm　の　円錐の　側面は？

ア　半円

イ　半円より　小さい　おうぎ形

ウ　半円より　大きい　おうぎ形

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

円錐の 中心角 ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

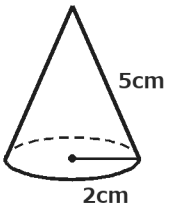
中1 空間図形／ドリル③ 7問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・円錐の 側面を 開いた おうぎ形の 中心角を 求める。□ には 数を 書く
・側面の 形の 問題は ア・イ・ウ から 1つ ○ で かこむ

① 右の 円錐の 側面の おうぎ形の 中心角は？

144 °



360°×2÷5＝144°（5÷2 を かけるのは ×）

② 底面の 半径 4cm、母線 9cm の 円錐の 側面の おうぎ形の 中心角は？

160 °

360°×4÷9＝160°（9÷4 を かけるのは ×）

③ 底面の 半径 5cm、母線 10cm の 円錐の 側面は？

(ア) 半円

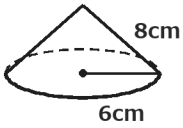
イ 半円より 小さい おうぎ形

ウ 半円より 大きい おうぎ形

360°×5÷10＝180° で 半円

④ 右の 円錐の 側面の おうぎ形の 中心角は？

270 °



360°×6÷8＝270°（8÷6 を かけるのは ×）

⑤ 底面の 半径 5cm、母線 6cm の 円錐の 側面の おうぎ形の 中心角は？

300 °

360°×5÷6＝300°（6÷5 を かけるのは ×）

⑥ 底面の 半径 1cm、母線 6cm の 円錐の 側面の おうぎ形の 中心角は？

60 °

360°×1÷6＝60°（6÷1 を かけるのは ×）

⑦ 底面の 半径 3cm、母線 5cm の 円錐の 側面は？

ア 半円

イ 半円より 小さい おうぎ形

(ウ) 半円より 大きい おうぎ形

360°×3÷5＝216° で 半円より 大きい

丸つけ 中心角は 360 を こえない。こえたら 半径と 母線が 逆