


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 図形 / 立体 / 理解シート

えんちゆう てんかいず
円柱の展開図のかき方は、どうするの



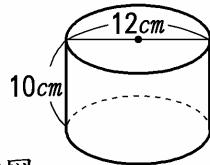
そくめん ていめん
側面の長方形，底面の円の順にかくといいよ。
えんしゅう
底面の円周が示されていないときは，計算で求めて，図をかくんだよ。

1

下の円柱で考えてみましょう。

右の円柱の展開図をかきま
しょう。

底面の円周は，約 37.7cm
になっています。



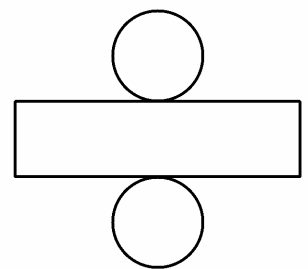
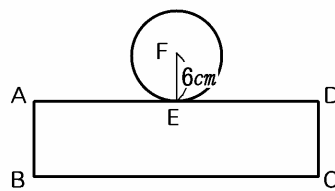
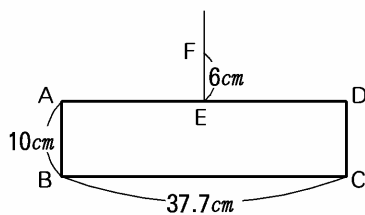
見取図



2

側面の長方形と底面の円をもとにして，展開図をかきましょう。

- ・展開図の側面の横の長さは，底面の円周と等しい長さ (37.7cm) になります。
- ・展開図の側面の縦の長さは，円柱の高さと等しい長さ (10cm) になります。



[かき方]

- ① たて 10cm ，横 37.7cm の長方形 ABC
 D をかきます。
- ② 辺 AD 上の点 E から，辺 AD に垂直な
線をひき，点 E から 6cm の所を点 F とし
- ③ 点 F を中心にして，半径 6cm の円をか
きます。
- ④ 辺 BC の上にも，半径 6cm の円を，同
じようにかきます。

[覚えておこう] この展開図をかくとき，底面の円周が示されていないことがあります。そのときは，
「円周=直径 $\times 3.14$ 」で計算できます。 $12 \times 3.14 = 37.68$
図をかくときは，約 37.7cm とします。