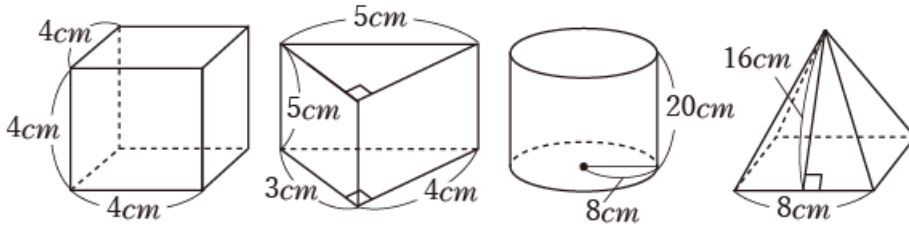




1 次の立体の表面積を求めなさい。ただし円周率を π とする。

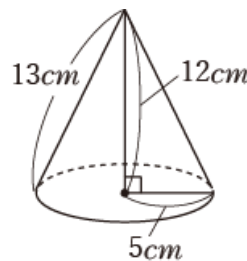
- (1) 立方体 (2) 三角柱 (3) 円柱 (4) 正四角すい



1	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

2 右の図の円すいについて次の問いに答えなさい。ただし円周率を π とする。

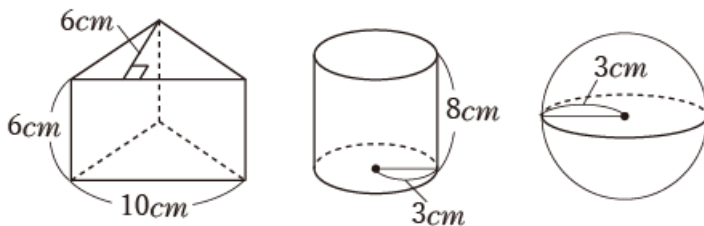
- (1) 側面のおうぎ形の弧の長さを求めよ。
 (2) 側面のおうぎ形の中心角の大きさを求めよ。
 (3) 底面積を求めよ。
 (4) 側面積を求めよ。
 (5) 表面積を求めよ。
 (6) 体積を求めよ。



2	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)

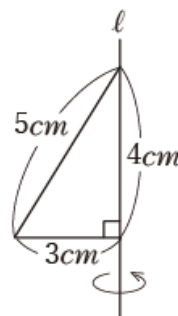
3 次の(1)~(3)の立体の体積と(3)の立体の表面積を求めよ。ただし円周率を π とする

- (1) 三角柱 (2) 円柱 (3) 球



3	(1)
	(2)
	(3)体積
	表面積

4 右の図の直角三角形を、直線 l を軸に回転させてできる立体の体積を求めよ。ただし円周率を π とする。



4	
---	--



答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 (1) 96 cm^2 (2) 72 cm^2 (3) $448\pi \text{ cm}^2$ (4) 320 cm^2

2 (1) $10\pi \text{ cm}$ (2) $\frac{1800}{13}$ 度 (3) $25\pi \text{ cm}^2$
(4) $65\pi \text{ cm}^2$ (5) $90\pi \text{ cm}^2$ (6) $100\pi \text{ cm}^3$

3 (1) 180 cm^3 (2) $72\pi \text{ cm}^3$ (3) 体積 $36\pi \text{ cm}^3$, 表面積 $36\pi \text{ cm}^2$

4 $12\pi \text{ cm}^3$

