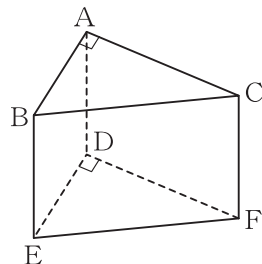


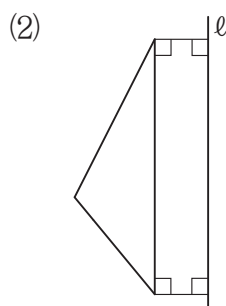
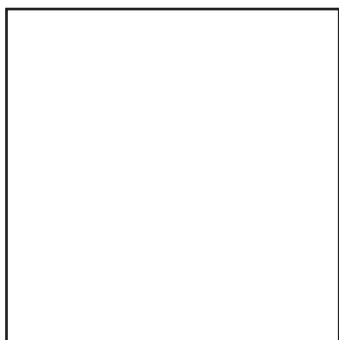
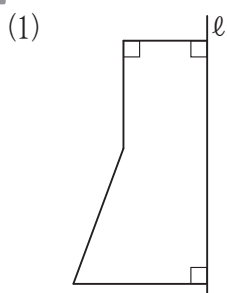
# いろいろな立体とその見方②

**1** 右の図の三角柱について、次の(1)~(3)にあてはまる辺や面をそれぞれすべて答えなさい。

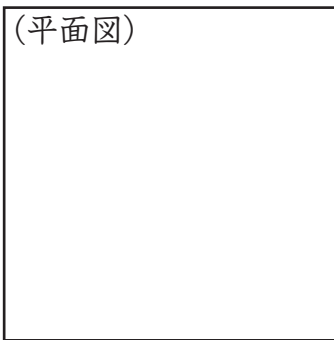
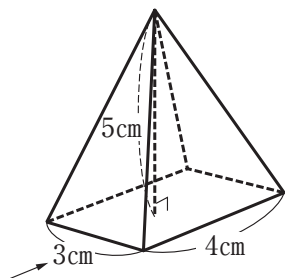
- (1) 辺DFと垂直な辺
- (2) 辺BEと垂直な面
- (3) 辺ABとねじれの位置にある辺



**2** 次の図形を直線ℓを軸として1回転させたときにできる立体の見取図をかきなさい。



**3** 次の四角錐の見取図を見て、矢印の方向から見た平面図と立面図をかきなさい。



**4** 次の問いに答えなさい。(円周率は $\pi$ とします。)

- (1) 弧の長さが $8\pi$  cm, 半径が10 cmのおうぎ形の中心角と面積を求めなさい。

中心角 \_\_\_\_\_ 面積 \_\_\_\_\_

- (2) 半径が4 cm, 中心角が $200^\circ$ のおうぎ形の面積を求めなさい。

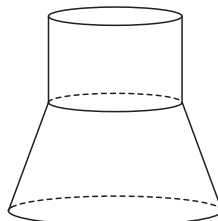
- (3) 半径が20 cm, 面積が $150\pi$  cm<sup>2</sup>のおうぎ形の中心角を求めなさい。

組	番	名前
---	---	----

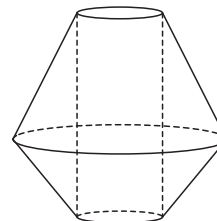
かかった時間	正解数
分	

- 1** (1) 辺DA, 辺DE, 辺FC  
 (2) 面ABC, 面DEF  
 (3) 辺CF, 辺DF, 辺EF

**2(1)**



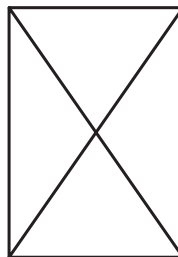
**2(2)**



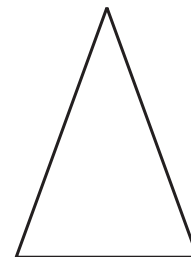
**2** 右の図

**3** 右の図

**3** 平面図



**3** 立面図

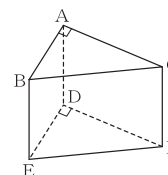


- 4** (1) 中心角… $144^\circ$   
 面積… $40\pi\text{ cm}^2$   
 (2)  $\frac{80}{9}\pi\text{ cm}^2$   
 (3)  $135^\circ$

間違った問題を確認してみよう！

**1** 右の図の三角柱について、次の(1)~(3)にあてはまる辺や面をそれぞれすべて答えなさい。

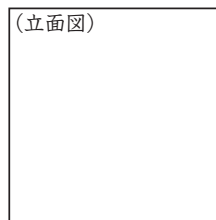
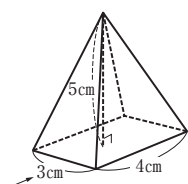
- (1) 辺DFと垂直な辺  
 (2) 辺BEと垂直な面  
 (3) 辺ABとねじれの位置にある辺



**2** 次の図形を直線ℓを軸として1回転させたときにできる立体の見取図をかきなさい。

(1) (2)

**3** 次の四角錐の見取図を見て、矢印の方向から見た平面図と立面図をかきなさい。



**4** 次の問いに答えなさい。(円周率は $\pi$ とします。)

- (1) 弧の長さが $8\pi\text{ cm}$ 、半径が $10\text{ cm}$ のおうぎ形の中心角と面積を求めなさい。
- 中心角 \_\_\_\_\_ 面積 \_\_\_\_\_
- (2) 半径が $4\text{ cm}$ 、中心角が $200^\circ$ のおうぎ形の面積を求めなさい。
- (3) 半径が $20\text{ cm}$ 、面積が $150\pi\text{ cm}^2$ のおうぎ形の中心角を求めなさい。