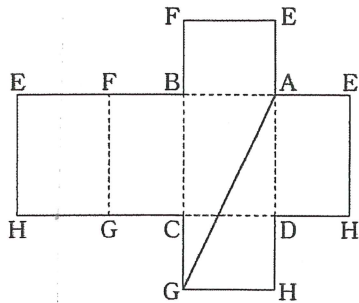
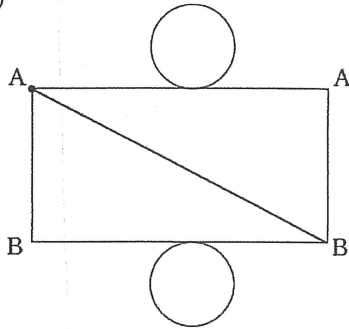


**Exercise**

(1)



(2)



**6-6 多面体と正多面体**

p.175

**Try**

- (1) 点D, 点H
- (2) 面ア, 面ウ, 面オ, 面カ
- (3) 面イ, 面オ

p.175

**Exercise**

- (1) ① 正六面体(立方体) ② 面カ  
③ 面イ, 面エ
- (2) ① 辺DC, 辺EF, 辺HG  
② 辺BA, 辺CD, 辺FE, 辺GH  
③ 辺AE, 辺BF, 辺AD, 辺BC
- (3) ① 正四面体 ② 正六面体(立方体)  
③ 正八面体 ④ 正十二面体  
⑤ 正二十面体 ⑥ 正三角形  
⑦ 正方形 ⑧ 正三角形  
⑨ 正五角形 ⑩ 正三角形  
⑪ 4 ⑫ 6 ⑬ 8 ⑭ 12  
⑮ 20 ⑯ 4 ⑰ 8 ⑱ 6  
⑲ 20 ⑳ 12 ㉑ 6 ㉒ 12

**6-7 投影図**

p.176

**Try**

- (1) 四角錐 (2) 円柱

p.176

**Exercise**

- (1) 三角柱 (2) 三角錐
- (3) 球 (4) 四角柱

**6-8 立体の体積**

p.178

**Try**

- (1)  $128\pi \text{ cm}^3$  (2)  $36 \text{ cm}^3$  (3)  $72 \text{ cm}^3$
- (4)  $96\pi \text{ cm}^3$  (5)  $48 \text{ cm}^3$

p.178

**Exercise**

- (1)  $54\pi \text{ cm}^3$  (2)  $75\pi \text{ cm}^3$  (3)  $20\pi \text{ cm}^3$
- (4)  $192 \text{ cm}^3$  (5)  $24 \text{ cm}^3$  (6)  $84 \text{ cm}^3$
- (7)  $288 \text{ cm}^3$  (8)  $350 \text{ cm}^3$  (9)  $120 \text{ cm}^3$
- (10)  $12\pi \text{ cm}^3$  (11)  $128\pi \text{ cm}^3$  (12)  $240\pi \text{ cm}^3$
- (13)  $400 \text{ cm}^3$  (14)  $1296 \text{ cm}^3$  (15)  $64 \text{ cm}^3$

**6-9 立体の表面積**

p.181

**Try**

- (1) ①  $96\pi \text{ cm}^2$  ②  $108 \text{ cm}^2$   
③  $96\pi \text{ cm}^2$  ④  $96 \text{ cm}^2$
- (2)  $216^\circ$

p.181

**Exercise**

- (1) ① 体積:  $250\pi \text{ cm}^3$  表面積:  $150\pi \text{ cm}^2$   
② 体積:  $128\pi \text{ cm}^3$  表面積:  $96\pi \text{ cm}^2$   
③ 体積:  $72\pi \text{ cm}^3$  表面積:  $66\pi \text{ cm}^2$   
④ 体積:  $144 \text{ cm}^3$  表面積:  $192 \text{ cm}^2$   
⑤ 体積:  $300 \text{ cm}^3$  表面積:  $360 \text{ cm}^2$   
⑥ 体積:  $72 \text{ cm}^3$  表面積:  $132 \text{ cm}^2$   
⑦ 体積:  $36 \text{ cm}^3$  表面積:  $66 \text{ cm}^2$

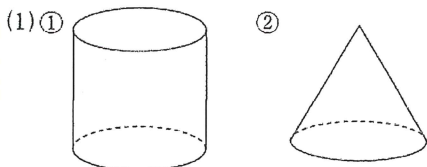
- ⑧ 体積： $300 \text{ cm}^3$       表面積： $280 \text{ cm}^2$
- ⑨ 体積： $192 \text{ cm}^3$       表面積： $208 \text{ cm}^2$
- ⑩ 体積： $12\pi \text{ cm}^3$       表面積： $24\pi \text{ cm}^2$
- ⑪ 体積： $128\pi \text{ cm}^3$       表面積： $144\pi \text{ cm}^2$
- ⑫ 体積： $100\pi \text{ cm}^3$       表面積： $90\pi \text{ cm}^2$
- ⑬ 体積： $1296 \text{ cm}^3$       表面積： $864 \text{ cm}^2$
- ⑭ 体積： $960 \text{ cm}^3$       表面積： $1200 \text{ cm}^2$
- ⑮ 体積： $64 \text{ cm}^3$       表面積： $144 \text{ cm}^2$

- (2) ⑩  $216^\circ$       ⑪  $288^\circ$

### 6-10 回転体

p.183

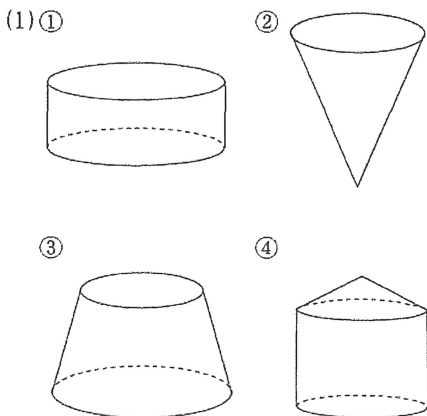
#### Try



- (2) ①  $12\pi \text{ cm}^3$       ②  $24\pi \text{ cm}^2$

p.183

#### Exercise



- (2) ①  $45\pi \text{ cm}^3$       ②  $48\pi \text{ cm}^2$   
 (3) ①  $240\pi \text{ cm}^3$       ②  $300\pi \text{ cm}^2$

### 6-11 球の体積, 表面積

p.185

#### Try

- (1) 体積： $36\pi \text{ cm}^3$       表面積： $36\pi \text{ cm}^2$
- (2) 体積： $288\pi \text{ cm}^3$       表面積： $144\pi \text{ cm}^2$
- (3) 体積： $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$       表面積： $64\pi \text{ cm}^2$

p.185

#### Exercise

- (1) ① 体積： $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$       表面積： $64\pi \text{ cm}^2$
  - ② 体積： $\frac{500}{3}\pi \text{ cm}^3$       表面積： $100\pi \text{ cm}^2$
  - ③ 体積： $\frac{32}{3}\pi \text{ cm}^3$       表面積： $16\pi \text{ cm}^2$
  - ④ 体積： $\frac{4000}{3}\pi \text{ cm}^3$       表面積： $400\pi \text{ cm}^2$
  - ⑤ 体積： $\frac{500}{3}\pi \text{ cm}^3$       表面積： $100\pi \text{ cm}^2$
  - ⑥ 体積： $18\pi \text{ cm}^3$       表面積： $27\pi \text{ cm}^2$
  - ⑦ 体積： $144\pi \text{ cm}^3$       表面積： $108\pi \text{ cm}^2$
  - ⑧ 体積： $9\pi \text{ cm}^3$       表面積： $18\pi \text{ cm}^2$
  - ⑨ 体積： $1000\pi \text{ cm}^3$       表面積： $400\pi \text{ cm}^2$
- (2) ①  $\frac{4}{3}\pi r^3$       ②  $4\pi r^2$