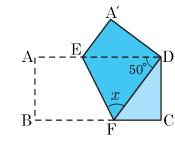
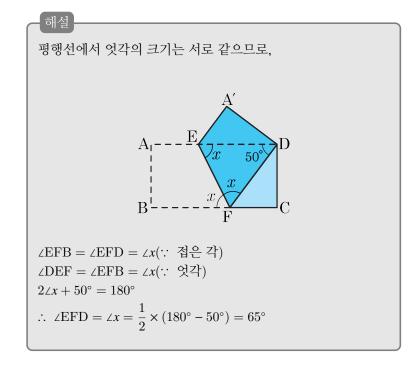
1. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. $\angle {
m EDF} = 50^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

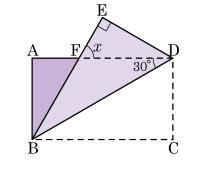


① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60°

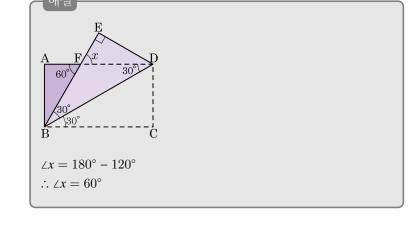
⑤65°



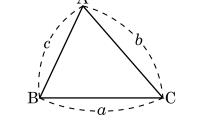
2. 다음은 직사각형 ABCD 의 한 꼭짓점 C 를 그림과 같이 접어 올린 것이다. $\angle FDB = 30^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 45° ② 50° ③ 55° ④60° ⑤ 65°



3. 다음 그림과 같은 \triangle ABC 에서 \angle A 의 크기와 b 가 주어졌을 때, 다음 중 삼각형이 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 <u>아닌</u> 것은?



① ∠B ② ∠C

④ c ⑤ a, c

① $\angle B$ 의 크기를 알면 $\angle C$ 의 크기도 알 수 있으므로 삼각형이

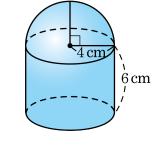
하나로 결정된다.

- 다음 중 $\triangle ABC = \triangle DEF$ 라고 할 수 <u>없는</u> 것을 고르면? **4.**
 - $\textcircled{1} \ \overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{CA} = \overline{FD}$ ② $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\angle B = \angle E$, $\angle C = \angle F$
 - $\ensuremath{ \ \, \ \, \ \, } \ensuremath{ \ \, \overline{AB}} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\angle B = \angle E$
 - $\overline{\text{4}}\overline{\text{AB}} = \overline{\text{DE}}$, $\overline{\text{BC}} = \overline{\text{EF}}$, $\angle A = \angle D$
 - $\ \ \ \overline{AB} = \overline{DE}$, $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$

① SSS 합동

- ② ASA 합동
- ③ SAS 합동 ④ $\angle A = \angle D$ 가 아니라, $\angle B = \angle E$ 이어야 SAS 합동이 된다.
 - ⑤ ASA 합동

다음 그림과 같은 입체도형에 대하여 다음을 구하여라. **5.**



- (2) 원기둥의 부피
- (3) 입체도형의 부피

(1) 반구의 부피

답:

답:

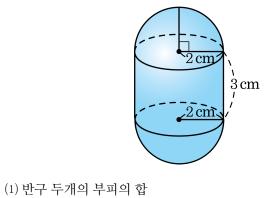
답:

ightharpoonup 정답: (1) $\frac{128}{3}\pi\,{
m cm}^3$ 정답: (2) 96π cm³

ightharpoonup 정답: (3) $\frac{416}{3}\pi\,{
m cm}^3$

(1) $\frac{1}{2} \times \frac{4}{3}\pi \times 4^3 = \frac{128}{3}\pi (\text{cm}^3)$ (2) $\pi \times 4^2 \times 6 = 96\pi (\text{cm}^3)$ (3) $\frac{128}{3}\pi + 96\pi = \frac{416}{3}\pi (\text{cm}^3)$

다음 그림과 같은 입체도형에 대하여 다음을 구하여라. **6.**



- (2) 원기둥의 부피
- (3) 입체도형의 부피

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

ightharpoonup 정답: (1) $rac{128}{3}\pi\,{
m cm}^3$ ▷ 정답: (2) 96π cm³

ightharpoonup 정답: (3) $\frac{68}{3}\pi\,{
m cm}^3$

(1) 반지름이 2 cm 인 구의 부피와 같으므로 $\frac{4}{3}\pi \times 2^3 = \frac{32}{3}\pi (\text{ cm}^3)$ (2) $\pi \times 2^2 \times 3 = 12\pi (\text{ cm}^3)$ (3) $\frac{32}{3}\pi + 12\pi = \frac{68}{3}\pi (\text{ cm}^3)$

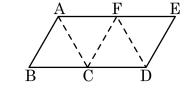
(2)
$$\pi \times 2^2 \times 3 = 12\pi \text{(cm)}$$

- 7. 다음 그림의 직육면체에서 \overline{EH} 와 $\overline{\Sigma}$ 인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?
 - ① 2개 ② 3개 ③47
 - (4 5 7i) (5 6 7i)
- B C C H

꼬인 위치에 있는 모서리는 모서리 AB, BF, CD, CG의 4 개이

다.

8. 다음 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, 연결된 위치 관계가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?



- ④ BC 와 EF
- ① \overline{AB} 와 \overline{CF} ② \overline{CF} 와 \overline{DE} ③ \overline{AF} 와 \overline{CD}

⑤ AC 와 DE

