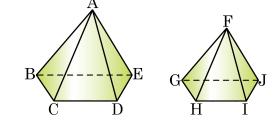
1. 다음 그림의 두 사각뿔이 A – BCDE ∽ F – GHIJ 일 때, 옳지 <u>않은</u> 것은?

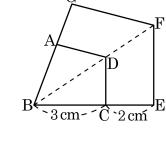


② 모서리 CD에 대응하는 모서리는 HI 이다.

① 모서리 AC에 대응하는 모서리는 FH 이다.

- ③ 면 ACD에 대응하는 면은 면 FHI 이다.
- ④ 점 D에 대응하는 점은 점 I 이다.
- ③ 면 ABE에 대응하는 면은 면 FGH 이다.

2. 다음 그림에서 □GBEF는 □ABCD를 일정한 비율로 확대한 것이다. □ABCD의 둘레의 길이가 12cm일 때, □GBEF의 둘레의 길이를 구하면?



③ 20cm

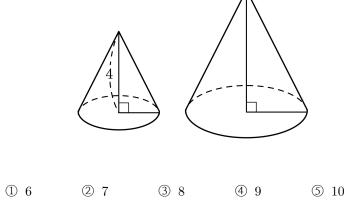
④ 24cm

⑤ 36cm

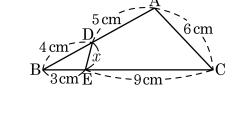
② 16cm

① 8cm

3. 다음 그림에서 두 원뿔은 서로 닮은 도형이고, 작은 원과 큰 원의 밑면의 둘레의 길이가 각각 4π , 8π 일 때, 큰 원뿔의 높이를 구하면?



4. 다음 그림에서 x의 값은?



4 2.5

⑤ 3

① 1 ② 1.5 ③ 2

5. 다음 보기중 항상 닮음인 두 도형을 모두 고른 것은?

 보기

 ① 두 정삼각형
 ⑤ 두 마름모

 ⑥ 두 원
 ② 두 직사각형

 ⑥ 두 이등변삼각형
 ⑥ 두 정사각형

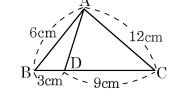
4 ©, @, @ \$ 9, ©, @, @

6. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 모든 원은 닮은도형이다.
- ② 한 내각의 크기가 같은 두 이등변삼각형은 닮은 도형이다.③ 중심각과 호의 길이가 각각 같은 두 부채꼴은 닮은 도형이다.
- ④ 한 예각의 크기가 같은 두 직각삼각형은 닮은 도형이다.
- ⑤ 모든 정육면체는 닮은 도형이다.

7. 다음 그림에서 \overline{AD} 의 길이를 구하면?

① 4cm ② 5cm ③ 6cm



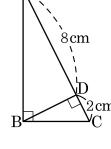
④ 7cm

 \bigcirc 8cm

다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 8. $x^2 + y^2$ 의 값을 구하여라.

3 400 ① 200 ② 300 4 500 ⑤ 600

9. 다음 그림과 같이 $\angle B=90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AC}\bot\overline{BD}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



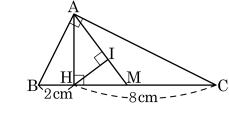
 $4 23 \text{cm}^2$

 \bigcirc 24cm²

 $21 cm^2$

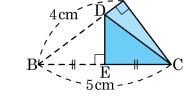
 $3 22 \text{cm}^2$

 ${f 10.}$ 다음 직각삼각형 ${
m ABC}$ 에서 점 ${
m M}$ 은 ${
m \overline{BC}}$ 의 중점이다. ${
m \overline{HI}}$ 의 길이는?



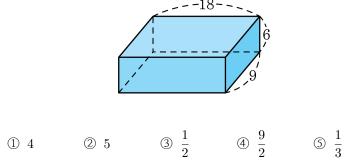
- ① $\frac{12}{5}$ cm ② $\frac{13}{5}$ cm ③ $\frac{14}{5}$ cm ④ $\frac{11}{6}$ cm

11. 다음 그림에서 $\angle A=90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 를 선분 DE 를 접는 선으로 하여 꼭짓점 B 와 C가 일치하게 접었을 때, $\overline{\mathrm{AD}}$ 의 값은?



- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{7}{8}$ ④ $\frac{4}{9}$ ⑤ $\frac{7}{9}$

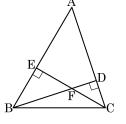
12. 다음 그림과 같은 직육면체와 닮음이고 한 모서리의 길이가 3 인 직 육면체를 만들려고 한다. 이 때, 새로 만드는 직육면체의 모서리가 될 수 있는 것은?



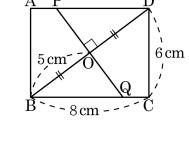
13. 다음 그림에서 다음 중 네 개의 삼각형과 닮은 삼각형이 <u>아닌</u> 것은?

① △ABD ② △ACE

 \bigcirc \triangle CBE ⑤ △FCD ④ △FBE

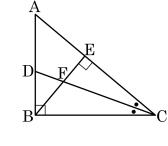


14. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AB}=6\,\mathrm{cm},\,\overline{BC}=8\,\mathrm{cm},\,\overline{BO}=5\,\mathrm{cm}$ 이다. \overline{PQ} 가 대각선 BD 를 수직이등분할 때, \overline{PQ} 의 길이를 구하면?



- ① $\frac{15}{3}$ cm ② $\frac{25}{3}$ cm ③ $\frac{25}{2}$ cm ④ $\frac{15}{2}$ cm

15. 다음 그림에서 $\angle A = 30$ °일 때, $\angle BFD$ 의 크기와 크기가 같은 각은?



④ 60°, ∠BDC ⑤ 70°, ∠ABE

② 50°, ∠EBC

 365° , $\angle BAC$

① 55°, $\angle ADC$