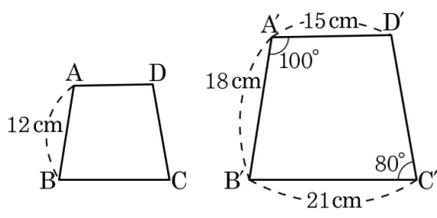
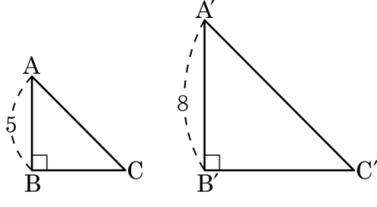


1. 다음 그림에서 $\square ABCD \sim \square A'B'C'D'$ 이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



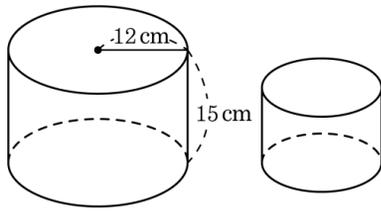
- ① $\angle A = 100^\circ$ ② $\overline{AD} = 10\text{cm}$
 ③ $\angle C = 80^\circ$ ④ $\overline{BC} = 14\text{cm}$
 ⑤ 길이의 비는 3 : 5 이다.

2. 다음 직각이등변 삼각형 $\triangle ABC$, $\triangle A'B'C'$ 이 닮음일 때, 둘레의 길이의 비는?



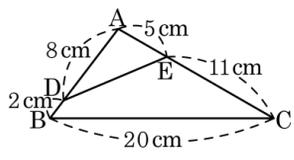
- ① 1:2 ② 1:3 ③ 4:5 ④ 5:8 ⑤ 8:5

3. 다음 그림에서 작은 원기둥은 큰 원기둥을 $\frac{2}{3}$ 로 축소한 것이다. 작은 원기둥의 옆면의 넓이를 구하여라.



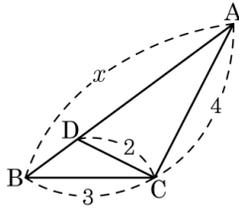
▶ 답: _____ cm^2

4. 다음 그림에서 \overline{DE} 의 길이를 구하여라.



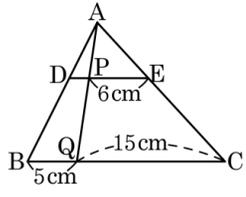
▶ 답: _____ cm

5. 다음 그림에서 $\angle A = \angle BCD$ 일 때, x 의 값은?



- ① 5 ② 5.5 ③ 5.8 ④ 6 ⑤ 6.5

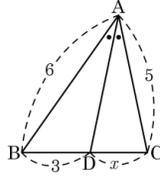
6. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 이고 $\overline{PE} = 6\text{cm}$, $\overline{BQ} = 5\text{cm}$, $\overline{QC} = 15\text{cm}$ 일 때, \overline{DP} 의 길이는?



- ① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

7. 다음 그림에서 x 의 길이는?

- ① 2 ② 2.5 ③ 2.6
④ 2.8 ⑤ 3



8. 다음 중 항상 닮은 도형이라고 할 수 없는 것을 보기에서 모두 골라라.

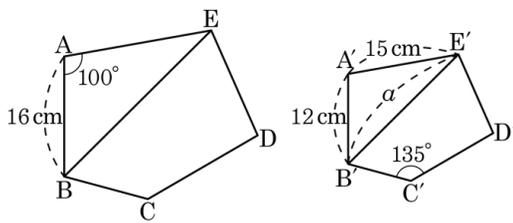
보기

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> ㉠ 두 사각꼴 | <input type="radio"/> ㉡ 두 정육면체 |
| <input type="radio"/> ㉢ 두 삼각기둥 | <input type="radio"/> ㉣ 두 구 |
| <input type="radio"/> ㉤ 두 정사면체 | |

답: _____

답: _____

9. 다음 그림에서 오각형 $ABCDE \sim$ 오각형 $A'B'C'D'E'$ 일 때, 설명 증
 옳은 것을 모두 골라라.



$\overline{BC} : \overline{B'C'} = 4 : 3$

$\overline{DE} = \frac{16}{15} \overline{D'E'}$

$\overline{BE} = \frac{3}{4} a$ (cm)

$\overline{AE} = 20$ (cm)

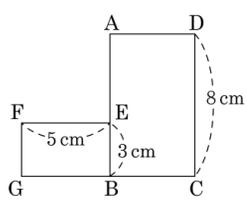
$\angle C = 135^\circ$

답: _____

답: _____

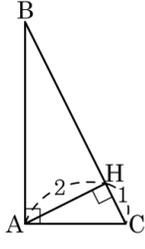
답: _____

10. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 는 직사각형이고 $\square ABCD \sim \square EFGB$ 이다. 이때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



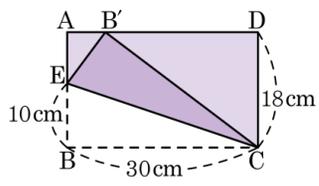
▶ 답: _____ cm

11. 다음 그림에서 $\angle A = 90^\circ$, $\overline{AH} \perp \overline{BC}$, $\overline{AH} = 2$, $\overline{HC} = 1$ 일 때, $\triangle ABH$ 의 넓이는?



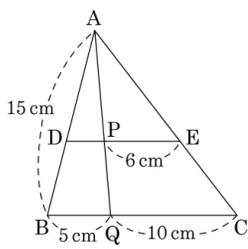
- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

12. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 를 접었을 때, $\overline{AB'}$ 의 길이를 구하여라.



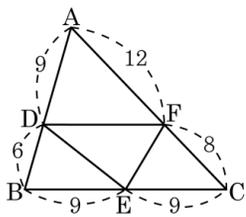
▶ 답: _____ cm

13. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 이고, $\overline{PE} = 6\text{ cm}$, $\overline{BQ} = 5\text{ cm}$, $\overline{QC} = 10\text{ cm}$ 일 때, $\overline{DP} + \overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

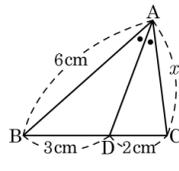
14. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 옳은 것은?



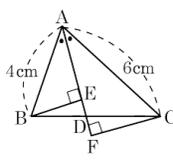
- ① $\overline{AB} // \overline{EF}$
- ② $\overline{BC} // \overline{DF}$
- ③ $\overline{AC} // \overline{DE}$
- ④ $\triangle CAB \sim \triangle CFE$
- ⑤ $\triangle BAC \sim \triangle BDE$

15. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAD = \angle CAD$ 일 때, x 의 값은?

- ① 4 cm ② 5.5 cm ③ 3 cm
 ④ 6.5 cm ⑤ 7 cm

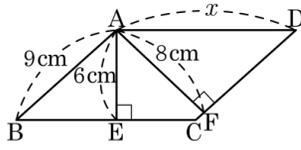


16. $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 는 $\angle A$ 의 이등분선이고, 꼭짓점 B, C 에서 \overline{AD} 또는 그 연장선 위에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때, $\overline{BD} : \overline{DC}$ 의 값은?



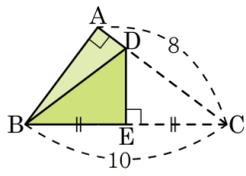
- ① 4 : 3 ② 2 : 3 ③ 7 : 6
 ④ 2 : 1 ⑤ 3 : 2

18. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A 에서 변 BC, CD 에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때, x 의 값을 구하면?



- ① 12cm ② 13cm ③ 14cm ④ 15cm ⑤ 16cm

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



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