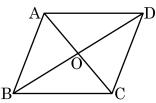
1. 다음 평행사변형 ABCD 에서 △OBC 의 넓이가 30 cm² 일 때, □ABCD 의 넓이는?

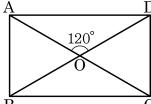


① $90 \, \text{cm}^2$ ② $100 \, \text{cm}^2$

 cm^2 3 110 cm²

 $4 120 \, \text{cm}^2$ $5 130 \, \text{cm}^2$

다음 그림에서 □ABCD 가 직사각형일 때, ∠ODC 의 크기를 구하여라.





3. 다음 보기에서 '두 대각선의 길이가 서로 같다.'는 성질을 갖는 사각 형을 모두 골라라.

	보기
① 사다리꼴	© 등변사다리꼴
€ 직사각형	⊜ 정사각형
◎ 마름모	⊕ 평행사변형

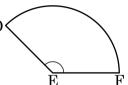
>	답:	

>	답:	

		>	답:	
--	--	-------------	----	--

 Δ



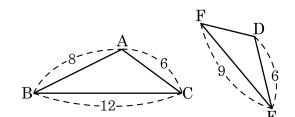


① $\overline{AB} = \overline{BC}$

 \overline{C} ② $\overline{BC} = \overline{EF}$

다음 그림에서 두 부채꼴이 항상 닮음이 되기 위하여 필요한 조건은?

5. 다음 두 도형이 닮음이 되도록 할 때, 필요한 조건을 고르면?



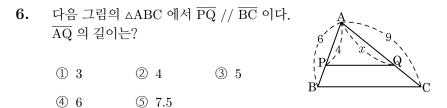
$$\overline{1}$$
 $\overline{FD} = 4$

② $\overline{\text{FD}} = 4.5$

$$\bigcirc$$
 $\angle A = \angle E$

 $\textcircled{4} \ \angle B = \angle D$

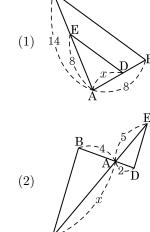
$$\bigcirc$$
 $\angle A = \angle D, \overline{FD} = 4$



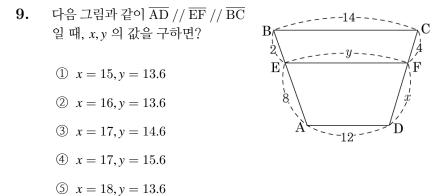
 \triangle ABC 에서 \overline{AD} 는 꼭지각 \angle A 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하면?

① 9cm ② 10cm ③ 11cm ④ 12cm ⑤ 13cm

8. 다음 그림과 같이 BC 와 DE 가 평행일 때, x 의 값으로 바르게 짝지어진 것은?



① $(1)\frac{32}{7}(2)10$ ② $(1)\frac{33}{7}(2)12$ ③ (1)5(2)12 ④ $(1)\frac{37}{7}(2)10$ ③ $(1)\frac{32}{7}(2)12$

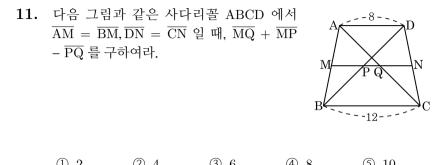


\overline{BC} , \overline{CA} , \overline{AB} 의 중점이다. $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 36 cm 일 때, ΔDEF 의 둘레의 길이 는?

다음 그림에서 점 D.E.F는 각각

10.

(1) $16 \,\mathrm{cm}$ (2) $18 \,\mathrm{cm}$ (3) $20 \,\mathrm{cm}$ (4) $22 \,\mathrm{cm}$ (5) $24 \,\mathrm{cm}$



이를 구하여라.

다음 그림에서 점 G 는 △ABC 의 무게중심 이다. △ABC = 54 cm² 일 때. △AGE 의 넓

① $5 \,\mathrm{cm}^2$ ② $6 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $7 \,\mathrm{cm}^2$ ④ $8 \,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $9 \,\mathrm{cm}^2$

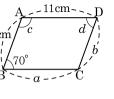
- **13.** 같은 시각에 길이 1.5m 의 막대의 그림자가 2m 였다. 그림자의 길이가 2.2m 인 나무의 실제의 높이를 구하여라.
 - **>** 답: m

다음은 마름모 ABCD 의 각 변의 중점을 연 결하여 □EFGH 를 만들었다. ∠E 의 크기를 E ★ H 구하여라.





15. 다음 평행사변형에서 a, b, c, d 의 값을 차례

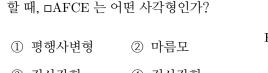


> 답: a =

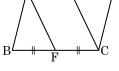
$$^{\mathrm{cm}}$$

cm

16. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 변 AD, 변 BC의 중점을 각각 점 E, F 라 할 때, □AFCE 는 어떤 사각형인가?



③ 직사각형 ④ 정사각형



- **17.** 마름모의 성질이 아닌 것은? ① 두 대각선의 길이가 같다. ② 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
 - ③ 대각선에 의해 대각이 이등분된다.④ 두 대각성이 서로 다른 것을 수직이등분한다
 - ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분한다.

⑤ 대각의 크기가 같다.

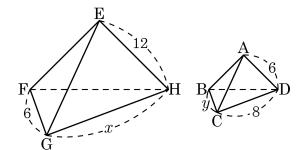
다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 대각선 BD 를 그었더니 ∠ABD = ∠DBC 가 3cm 되었다. $\overline{AB} = 3$ cm 일 때, \overline{AD} 의 길이를 구하여라

cm

다음 그림의 정사각형 ABCD의 대각선의 길 이가 8 cm 이다. 이때 □ABCD의 넓이는? $(1) 8 \text{ cm}^2$ ② $16 \, \text{cm}^2$ 32 cm^2 $4 64 \, \text{cm}^2$ $128\,\mathrm{cm}^2$

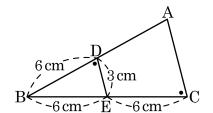
20.	다음 입체도형 중 항식	상 닮은 도형인 것은?	
	① 두 정팔면체	② 두 원뿔	③ 두 원기둥
	④ 두 직육면체	⑤ 두 삼각뿔	

21. 다음 그림에서 사각뿔 E – FGH 은 사각뿔 A – BCD 을 2 배로 확대한 것일 때, *x* + *y* 의 값을 구하여라.



ひ답: ____

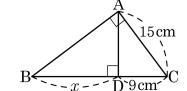
22. 다음 그림에서 $\angle BDE = \angle BCA$ 일 때, \overline{AC} 의 길이를 구하면?



② 6.2cm

8cm

6.2cm ③ 7.2cm 9cm **23.** 다음 그림에서 $\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ$, $\overline{AC} = 15 \mathrm{cm}$, $\overline{CD} = 9 \mathrm{cm}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.

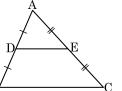




 cm^2

의 넓이를 구하여라.

다음 그림에서 점 D, E 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이다. $\triangle ADE = 15 \text{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABC$



25. 수돗물을 이용하여 B 물통에 물을 채우는데 1 시간이 걸렸다. A 물통에 물을 채우는데 걸리는 시간을 구하여라.

