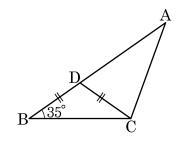
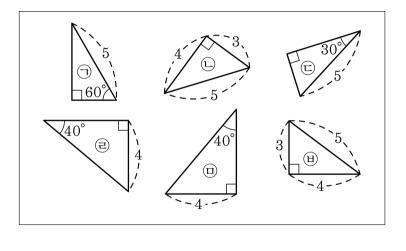
1. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AC}=\overline{BC}$ 인 이등변삼각형이다. $\overline{BD}=\overline{CD}$ 이고 $\angle B=35$ ° 일 때, $\angle ACD$ 의 크기는?



(1) 65° (2) 75° (3) 85° (4) 95° (5) 105°

2. 다음 직각삼각형 중에서 서로 합동인 것끼리 짝지은 것이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?



①과 ①

4 心과 田

①라 (L)

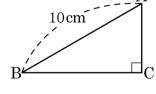
⑤ ②과 ①

③ ①라 ①

그림과 같이 직각이등변삼각형 ABC 의 직각인 꼭짓점 A 를 지나는 직선 I 에 점 B C 에서 각 각 내린 수선의 발을 E,D 라 하자. $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고, $\overline{BE} = 4$, $\overline{CD} = 1$ 일 때, \overline{ED} 를 구하 여라

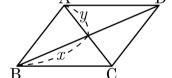


4. 다음 그림과 같이 $\angle C=90\,^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB}=10\,^{\circ}$ 일 때, \triangle ABC의 외접원의 넓이는?

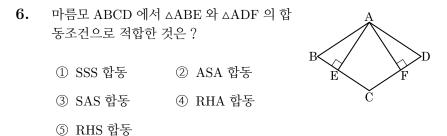


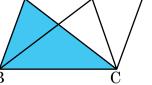
① 18π ② 25π ③ 36π ④ 49π ⑤ 63π

고 할 때, x+y의 값을 구하여라. $oldsymbol{A}_{oldsymbol{x}}$



다음 $\Box ABCD$ 이 평행사변형이고, $\overline{AC} = \frac{1}{2}\overline{BD}$, $\overline{BD} = 12$ 가 성립한다



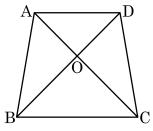


다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 가 평행사변형이고 $\triangle PBC = 14cm^2$ 일 때.

색칠한 부분의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)

[
---	--

8. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 사다리꼴이다. $\triangle ABC = 80 \text{cm}^2$, $\triangle DOC = 30 \text{cm}^2$ 일 때, $\triangle OBC$ 의 넓이는?



① 20cm^2 ② 30cm^2 ③ 40cm^2

 4.50cm^2 5.60cm^2

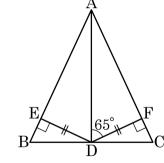
이다. △AOD 의 넓이가 18 일 때, □ABCD 의 넓이는? A~______D

다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{OA}:\overline{OC}=1:2$



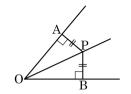
(1) 148 (2) 150 (3) 162 (4) 175 (5) 180

10. 다음 △ABC에서 DE = DF이고 ∠AED = ∠AFD = 90°이다. ∠ADF = 65°일 때, ∠BAC의 크기는?



(1) 35° (2) 40° (3) 45° (4) 50° (5) 55°

11. 다음의 도형에서 $\overline{PA} = \overline{PB}$ 이면 점 P는 $\angle AOB$ 의 이등분선 위에 위치함을 증명하려고 한다. 증명의 과정 중 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

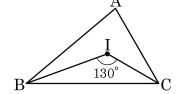


 $\triangle PAO$ 와 $\triangle PBO$ 에서 \bigcirc $\angle PAO = \angle PBO = 90$ °이고, \bigcirc \bigcirc $\overline{PA} = \overline{PB}$ 이고, \overline{OP} 는 공통이므로 $\triangle PAO = \triangle PBO$ (\bigcirc RHA 합동)이다. 그러므로 \bigcirc $\angle POA = \angle POB$ 이다. 따라서 \bigcirc 점 \underline{P} 는 $\angle AOB$ 의 이등분선 위에 위치한다.

▶ 답:

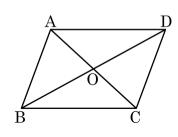
(증명)

12. 다음 그림의 ΔABC의 내심을 I 라 할 때, ∠BIC = 130°이면 ∠A = ()°이다. 빈칸을 채워 넣어라.



집 . _____

13. 다음 □ABCD 는 평행사변형이다. 대각선 ĀC, BD 의 교점을 O 라고 할 때, 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?



보기

① △OAB 와 △OAD 의 넓이가 같다.⑥ △OAB ≡ △OCD

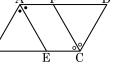
 \bigcirc $\angle BAD = \angle BCD$

 \bigcirc $\overline{OA} = \overline{OC}$

 $\textcircled{1} \ \textcircled{\neg}, \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\blacksquare}, \ \textcircled{\blacksquare} \qquad \ \textcircled{2} \ \textcircled{\neg}, \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\blacksquare}, \ \textcircled{\blacksquare} \qquad \ \textcircled{3} \ \textcircled{\neg}, \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\blacksquare}, \ \textcircled{\blacksquare}$

(4) (2), (2), (2), (3)

E, F 라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



①
$$\overline{AB} = \overline{DF}$$
 ② $\angle BEA = \angle DFC$

$$(3) \overline{AF} = \overline{CE}$$

$$(4) \overline{AE} = \overline{CF}$$

14. 다음 그림의 평행사변형ABCD 에서 ∠A 와 ∠C 의 이등분선과 BC, AD 와의 교점을

 \bigcirc $\angle AEC = \angle BAD$

D C

①
$$\overline{AB} = \overline{AC}$$
 ② $\angle A = 90^{\circ}$

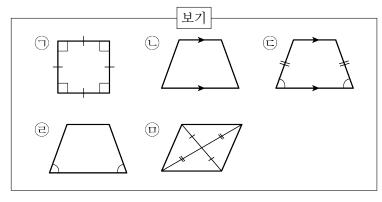
15. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 가 정사각

형이 되기 위한 조건은?

 \bigcirc $\angle CDA = \angle ACB$

16. 다음 사각형 중 등변사다리꼴을 모두 고르면? ② 평행사변형 사다리꼴 ③ 마름모 ④ 직사각형 ⑤ 정사각형

17. 다음 중 등변사다리꼴인 것은?



18.	다음은 사각형과 그 중점을 연결 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?	불해 만든 사각형을 대응 시켜놓은
	① 정사각형 - 정사각형	② 마름모 - 직사각형
	③ 직사각형 - 정사각형	④ 평행사변형 - 평행사변형
	⑤ 등변사다리꼴 - 마름모	

직사각형 ABCD 에서 어두운 도형의 넓이는 6cm

20.	다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건인 것을 보기에서 모두 골라라.
	 두 대각성이 직교하다

- © 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- © 한 내각의 크기가 90°이다.
- ② 이웃하는 두 내각의 크기의 합이 180°이다.
- ◎ 두 대각선의 길이가 같다.

- 답: ____
- 답: _____