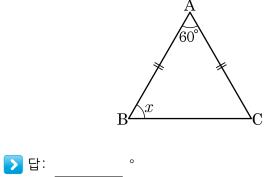
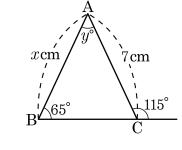
1. 다음 이등변삼각형에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





2. 다음 그림과 같이 ΔABC 가 주어졌을 때, x, y의 값은?



 $x = 7, y = 50^{\circ}$

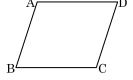
 $x = 6, y = 50^{\circ}$

 $4 \quad x = 7, \ y = 65^{\circ}$

 $x = 7, y = 45^{\circ}$

- $x = 8, y = 50^{\circ}$

3. 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이다. ∠A 와 ∠B 의 크기의 비가 3 : 2 일 때, ∠C 의 크기를 구하여라.

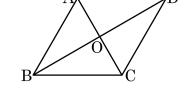


> 답: _____ °

4. 다음 사각형에서 x,y 의 값을 차례대로 구한 것은? (단, $\overline{\mathrm{AB}}\,/\!/\,\overline{\mathrm{DC}})$

- ④ 115°,7 ⑤ 11,115°
- ① 11,65° ② 7,65° ③ 115°,11

5. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 고르면?

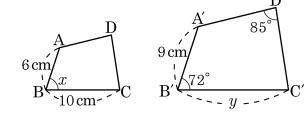


- ① $\angle B = 90^{\circ}$ ③ $\overline{AC} = \overline{BD}$
- ② $\overline{AB} = \overline{BC}$ ④ $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

- 다음 △ABC 의 넓이는 30 cm² 이다. BD 의 길이가 DC 의 길이보다 2배 길다고 할 때,
 △ADC 의 넓이를 구하여라.
 - 길다고 할 때, B D C

) 답: _____ cm²

7. 다음 그림에서 $\Box ABCD$ 와 $\Box A'B'C'D'$ 은 닮음이다. x, y의 값은 ?

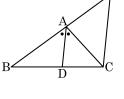


 $x = 85^{\circ}, y = 15 \text{ cm}$

 $x = 72^{\circ}, y = 15 \text{ cm}$

- $x = 72^{\circ}$, y = 16 cm④ $x = 85^{\circ}$, y = 17 cm
- $x = 72^{\circ}, y = 18 \text{ cm}$

AABC 에서 ∠A 의 이등분선과 BC 와의 교점을 D, 점 C 에서 AD 에 평행인 선을 그어 BA 의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

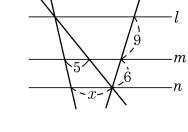


- ② $\angle BAC = 2\angle ACE$
- $\overline{AB}: \overline{AC} = \overline{BD}: \overline{DC}$

① $\angle DAC = \angle ACE$

- ⑤ △ACE 는 이등변삼각형이다.

9. 세 개의 평행선 l, m, n 에 대하여 $\frac{9}{5}x$ 의 값을 구하면?

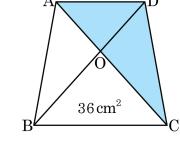


- ① 6 ② 9 ③ 15

4 18

⑤ 20

10. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD}:\overline{BC}=2:3$ 이고, $\Delta BCO=36 {
m cm}^2$ 일 때, ΔACD 의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm²

11. 다음 그림에서 점 O 는 \triangle ABC의 외심이다. \angle ACB = 66°일 때 \angle BAO의 크기는?

B 66°

③ 24°

④ 30°

⑤ 33°

① 16° ② 20°

12. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$ 의 내심이다. $\angle BIC = 130\,^{\circ}$ 일 때, $\angle A$ 의 크기는?

① 80° ② 70° ③ 60°

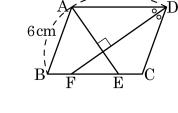
④ 50°

⑤ 75°

13. 넓이가 8 인 ΔABC 의 둘레의 길이가 12 일 때, ΔABC 의 내접원의 반지름의 길이를 구하여라.

답: _____

- 14. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 $\overline{AB}=6cm$, $\overline{AD}=8cm$ 인 평행사변형이고, \overline{DF} 는 $\angle D$ 의 이등분선, $\overline{AE}\bot\overline{DF}$ 이다. 이 때, \overline{EF} 의 길이는?



4 3.5cm

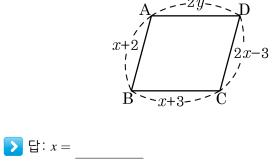
 \bigcirc 2cm

⑤ 4cm

 \bigcirc 2.5cm

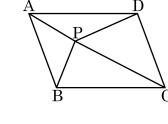
 \Im 3cm

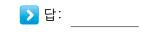
15. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는 x, y의 값은?



- **)** 답: y = _____

16. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 임의의 한 점 P를 잡았다. ΔPAD = 24cm², ΔPAB = 18cm², ΔPBC = 45cm²일 때, ΔPCD의 넓이= cm²이다. 빈 칸을 채워넣어라.

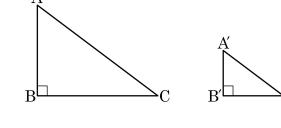




17. 다음 사각형 중 평행사변형이 <u>아닌</u> 것은?(정답 2개)

① 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모 ④ 사다리꼴 ③ 등변사다리꼴

18. 다음 그림에서 △ABC ♡ △A'B'C' 일 때, ĀC 에 대응하는 변과 ∠C'에 대응하는 각을 순서대로 나열하면?

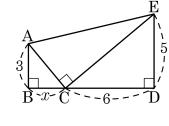


① \overline{AB} , $\angle A$

- ② \overline{AC}, \(\alpha \)C' \(\alpha \)
- ⊕ n ∪ , z

 $\ \overline{\mathrm{A'B'}}, \angle \mathrm{B}$

19. 다음 그림에서 $\angle B = \angle D = \angle ACE = 90^\circ$ 일 때, x 의 길이를 구하면?

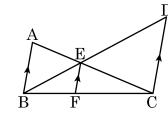


① 2 ② 2.5 ③ 3

4.5

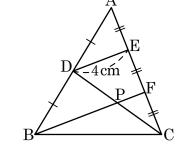
⑤ 4

 ${f 20}$. 다음 그림에서 $\overline{
m AB}$ // $\overline{
m EF}$ // $\overline{
m DC}$ 이고 $\overline{
m AB}$: $\overline{
m DC}$ = 2:3 일 때, $\overline{
m EF}$: $\overline{
m CD}$ 는?



① 5:6 ② 2:3 ③ 2:5 ④ 5:2 ⑤ 3:2

21. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 점 D 는 \overline{AB} 의 중점이고, 점 E,F 는 \overline{AC} 를 삼등분하는 점이다. 점 P 가 \overline{BF} , \overline{CD} 의 교점이고, $\overline{DE}=4cm$ 일 때, \overline{BP} 의 길이는?



③ 7cm

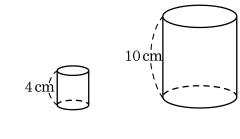
4 8cm

 \bigcirc 9cm

② 6cm

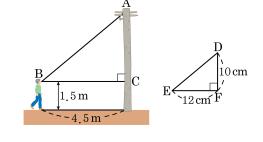
 \bigcirc 5cm

22. 다음 두 도형은 서로 닮음이다. 작은 원기둥과 큰 원기둥의 겉넓이의 비는?



 $\textcircled{1} \ \ 4:3 \qquad \ \textcircled{2} \ \ 4:9 \qquad \ \textcircled{3} \ \ 16:9 \qquad \ \textcircled{4} \ \ 25:9 \qquad \ \textcircled{5} \ \ 4:25$

23. 다음 그림과 같이 전봇대의 높이를 재기 위하여 축도를 그렸다. $\overline{\rm EF}=12{
m cm}$ 일 때, 전봇대의 실제의 높이를 구하면?



④ 5.25m

 \bigcirc 5m

⑤ 5.4m

② 5.12m

 \Im 5.2m

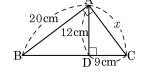
${f 24}$. 다음 직각삼각형 ABC 에서 ${f AD} oldsymbol{f BC}$ 일 때, x 의 값은?

 \bigcirc 12 cm

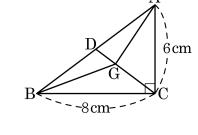
 $213\,\mathrm{cm}$ $314 \,\mathrm{cm}$

 $415\,\mathrm{cm}$

 \bigcirc 16 cm



25. 다음 그림에서 점 G는 \angle C = 90° 인 직각삼각형 ABC의 무게중심이다. $\overline{AC}=6\,\mathrm{cm},\ \overline{BC}=8\,\mathrm{cm}$ 일 때, \triangle AGC 의 넓이를 구하여라.



 $\odot 5 \text{cm}^2$

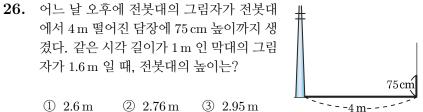
 \bigcirc 4cm²

 $3 \text{ } 6\text{cm}^2$

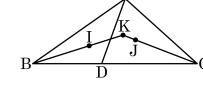
 $4 \text{ } 7\text{cm}^2$

 $\odot 8 \text{cm}^2$

- 에서 $4\,\mathrm{m}$ 떨어진 담장에 $75\,\mathrm{cm}$ 높이까지 생 겼다. 같은 시각 길이가 1 m 인 막대의 그림 자가 1.6 m 일 때, 전봇대의 높이는? \bigcirc 2.6 m $32.95 \,\mathrm{m}$ $2.76\,\mathrm{m}$
 - $4.25\,\mathrm{m}$ \bigcirc 4 m



 ${f 27}$. 다음 그림과 같이 $\angle {
m ADC}=70\,^{\circ}$, $\angle {
m C}=42\,^{\circ}$ 인 삼각형 ABC 의 변 BC 위에 $\overline{BD} = \overline{AD}$ 가 되도록 점 D 를 잡았을 때, 삼각형 ABD, ACD 의 내심을 각각 I, J 라 하자. 선분 BI 와 선분 CJ 의 연장선의 교점을 K라 할 때, ∠IKJ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____

28. 다음 평행사변형 ABCD 의 넓이는 $140\,\mathrm{cm^2}$ 이고 $\overline{\mathrm{CP}}$: $\overline{\mathrm{PD}}=3:2$, $\overline{\mathrm{AQ}}$: $\overline{\mathrm{QP}}=5:2$ 일 때, $\Box\mathrm{OCPQ}$ 의 넓이를 구하여라.

B C

〕답: _____ cm²