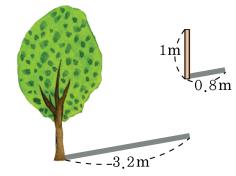
나무의 높이를 재기 위하여 나무 옆에 막대를 땅 위에 수직으로 세웠더니 길이가 1m 인 나무막대의 그림자가 0.8m 로 나타날 때, 그림자의길이가 3.2m 로 나타나는 나무의 높이를 구하여라.



납: m

축척이 $\frac{1}{50000}$ 인 지도에서 거리가 20 cm 로 나타난 두 지점의 실제거 리를 구하여라.

km

2 : 3 이다. 작은 컵의 부피가 200cm³ 일 때, 큰 컵의 부피를 구하면?



(

3.

① 260cm³ ④ 590cm³ 2

 $355 \mathrm{cm}^3$

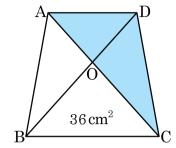
 $675 \mathrm{cm}^3$

다음 그림과 같은 모양은 같으나 크기가 다른 음료수 컵의 높이의 비가

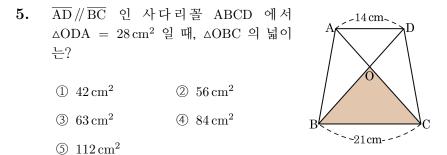
 $400 \mathrm{cm}^3$

3 400cm

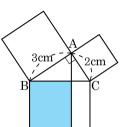
다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 \overline{AD} : \overline{BC} = 2 : 3 이고, $\Delta BCO = 36 \mathrm{cm}^2$ 일 때, ΔACD 의 넓이를 구하여라.



> 답: cm²



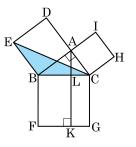
6.





다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 각 변을 한 변으로 하는 3개의 정사각형을 만들었을 때, 색칠된 부분의 넓이를 구하여라.

7. 다음 그림은 ∠A = 90° 인 직각삼각형 ABC 에서 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그렸을 때, △EBC 와 넓이가 같은 것을 보기에서 모두 찾아 기호로 써라.



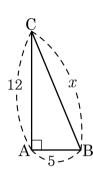
	보기	
¬ △ABL	\bigcirc \triangle ALC	\bigcirc $\triangle ABF$
	□ △BLF	⊜ △ACH
⊗ ∆LKG	⊚ △ACH	

>	답:		

▶ 답:

▶ 답:

8. 다음은 피타고라스 정리를 이용하여 삼각형의 빗변의 길이를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 순서대로 나열한 것은?



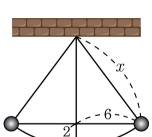
 \bigcirc \overline{AB} , 144, 13

$$\overline{3} \ \overline{BC}$$
 , 169 , -13

4 \overline{BC} , 169, 13

$$\odot$$
 \overline{BC} , 196, -13

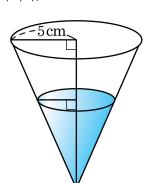
9.



다음 그림처럼 길이가 x 인 줄에 매달린 추가 좌우로 왕복운동을 하고 있다. 추가 천장과 가장 가까울 때와, 가장 멀 때의 차이가 2 일 때, 추가 매달려 있는 줄의 길이를 구하여라. (단 추의 크기는 무시한다.)

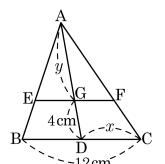


10. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 깊이의 $\frac{3}{5}$ 까지 물을 부었을 때, 물 표면의 넓이를 구하여라.



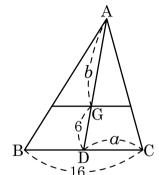


11. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심일 때, $\frac{x}{v}$ 의 값은?



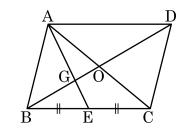
$$0.35$$
 ② 0.5

12. 다음 그림에서 점 G는 \triangle ABC의 무게중심일 때, ab를 구하여라.





13. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 E 는 \overline{BC} 의 중점이다. $\Delta AGO = 6 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\Box ABCD$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?

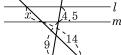


① $48 \,\mathrm{cm}^2$ ② $60 \,\mathrm{cm}^2$

 $3 72 \,\mathrm{cm}^2$

 $4 84 \, \text{cm}^2$ $5 96 \, \text{cm}^2$

여라

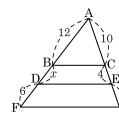


· x = ____

14. 다음 그림은 $\ell//m//n$ 인 세 직선을 가로지 르는 두 선분을 그린 것이다. x 의 값을 구하

다음 그림에서 $\overline{DE} // \overline{BC}$ 일 때, x 와 y 의 값을 구하면? ① x = 7, y = 9 ② x = 7, y = 10③ x = 7, y = 12 ④ x = 8, y = 10 \bigcirc x = 8, y = 14

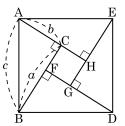
의 값을 구하여라.



16. 다음 그림에서 \overline{BC} // \overline{DE} // \overline{FG} 일 때, xy

정사각형 ABDE를 만든 것이다. 정사각형 ABDE에서 ŒH의 길이와 □CFGH의 사각형 의 종류를 차례대로 말한 것은?

17. 다음은 4개의 합동인 직각삼각형을 맞대어서



- ① a-b, 마름모
- ③ a-b, 정사각형

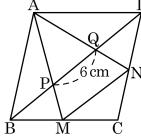
④ b − a, 정사각형

② *b* − *a*, 마름모

⑤ a – b, 직사각형

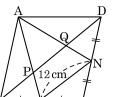
평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각각 \overline{BC} , \overline{DC} 의 중점이고 $\overline{PQ} = 6cm$ 일 때, \overline{NM} 의 길이를 구하면?

18.



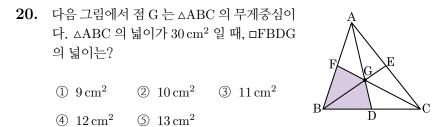
10cm12cm $7 \mathrm{cm}$ 8cm $9 \mathrm{cm}$

 \overline{PQ} 의 길이를 구하여라.

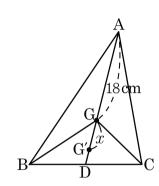


말 답: cm

다음 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각 \overline{BC} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{MN} = 12 \,\mathrm{cm}$ 일 때,



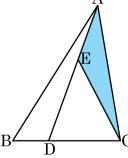
21. 점 G 는 \triangle ABC 의 무게중심이고 점 G' 는 \triangle GBC 의 무게중심이다. $\overline{AG} = 18$ cm 일 때, x 를 구하면?



① 3cm ② 6cm ③ 8cm ④ 9cm ⑤ 12cm

Ą

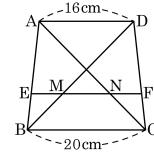
일 때, △AEC 의 넓이를 구하여라.



 \triangle ABC 의 넓이가 180 cm^2 이고 $\overline{\text{BD}} : \overline{\text{DC}} = 1 : 2, \overline{\text{AE}} : \overline{\text{ED}} = 2 : 3$

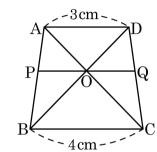
> 답: cm²

23. 다음 그림과 같이 $\overline{\rm AD}//\overline{\rm EF}//\overline{\rm BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{\rm AE}$: $\overline{\rm EB}$ = 2 : 1 일 때, $\overline{\rm MN}$ 의 길이는?



① 8cm ② 9cm ③ 10cm ④ 11cm ⑤ 12cm

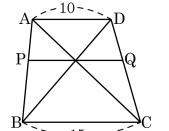
24. 다음 그림과 같이 사다리꼴의 두 대각선의 교점 O 를 지나고 밑변에 평행한 직선이 사다리꼴과 만나는 점을 각각 P, Q 라 할 때, \overline{PO} 의 길이는? (단, $\overline{AD}=3\mathrm{cm},\;\overline{BC}=4\mathrm{cm}$)



①
$$\frac{8}{7}$$
 cm ② $\frac{10}{7}$ cm $\frac{14}{3}$ $\frac{16}{3}$ cm

-cm

 ${f 25}$. 다음 그림에서 ${f AD}//{f PQ}//{f BC}$ 일 때, ${f PQ}$ 의 길이는?



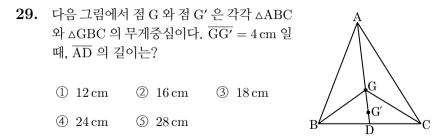
12.5

1 10.5 2 11

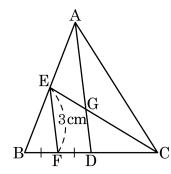
다음 그림의
$$\triangle ABC$$
 에서 $\angle A=90^\circ$, $\overline{AD}\bot\overline{BC}$ 이고, $\overline{AD}=6$, $\overline{BD}=9$ 일 때, \overline{CD} 의 길이를 구하여라.

다음 그림의 직각삼각형 ABC 의 점 A 에서 빗변에 내린 수선의 발을 H 라 할 때. \overline{AH} 의 길이는?

다음 그림에서 $\overline{AB}, \overline{AC}, \overline{DB}, \overline{DC}$ 의 중점을 각각 P,Q,R,S 라 할 때, $\overline{PQ} - \overline{RS}$ 의 값을 구하면?



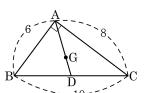
30. 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점 D는 \overline{BC} 의 중점이다. 이 때, $\overline{AD}=6 \mathrm{cm}$ 일 때, \overline{GD} 의 길이를 구하여라.



) 납: _____ cm

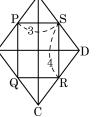
의 무게중심일 때, $\overline{\mathrm{AG}}$ 의 길이를 구하여 라.

다음 그림에서 점 G 가 직각삼각형 ABC



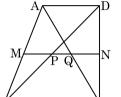


다음 그림에서 □ABCD 는 마름모이다. 32. □ABCD 의 네 변의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 할 때, □ABCD 넓이를 구하여라.



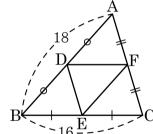
... 51.

를 구하여라



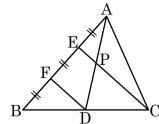
압: cm

다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N 은 각각 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{AD} + \overline{BC} =$ 32 cm, $\overline{MP} : \overline{PQ} = 3 : 2$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이 34. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점이 점 D, E, F이고, $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이가 24 일 때, \overline{AC} 의 길이를 구하여라.



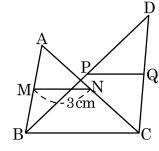
달: ____

35. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 E, F 는 \overline{AB} 의 3 등분점이고, \overline{AD} 는 중선 이다. $\overline{EP}=6cm$ 일 때, \overline{PC} 의 길이를 구하면?



① 6cm ② 9cm ③ 12cm ④ 15cm ⑤ 18cm

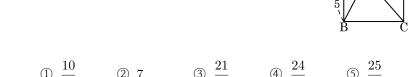
36. 다음 그림에서 점 M, N은 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, 점 P, Q는 각각 \overline{DB} , \overline{DC} 의 중점이다. $\overline{MN}=3$ cm 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?



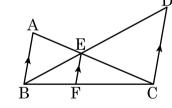
① 3cm ② 4cm ③ 4.5cm

④ 5cm ⑤ 5.5cm

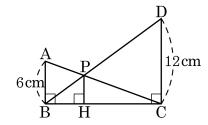
다음 그림에서 ED의 길이는? (단, □ABCD는 직 사각형)



38. 다음 그림에서 \overline{AB} $/\!/\!| \overline{EF}$ $/\!/\!| \overline{DC}$ 이고 \overline{AB} : \overline{DC} = 2:3 일 때, \overline{EF} : \overline{CD} 는?



 $\overline{\bf 39}$. 다음 그림에서 $\overline{\bf AB}$, $\overline{\bf DC}$, $\overline{\bf PH}$ 는 모두 $\overline{\bf BC}$ 에 수직이다. 이때, $\overline{\bf PH}$ 의 길이는?



① 3cm ② 3.6cm ③ 4cm

④ 4.2cm ⑤ 4.8cm

M P N
10cm

40. 다음 그림에서 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N 이 \overline{AB} 와

 \overline{CD} 의 중점일 때, \overline{AD} 의 길이는?

① 4cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 11cm