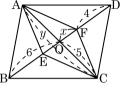
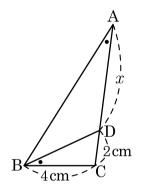
값을 구하여라.



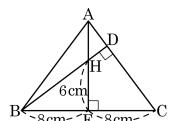
다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 x, y의

**2.** 다음 그림에서 x 의 길이는 ?



① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

3.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BE} = \overline{CE} = 8cm$ ,  $\overline{HE} = 6cm$  일 때,  $\overline{AH}$  의 길이는?



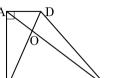
6cm

② 
$$\frac{14}{3}$$
cm

 $\frac{10}{3}$  cm

 $cm^2$ 

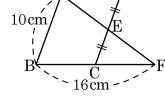
△OBC 의 넓이는?





다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서  10cm A D

5.



오른쪽 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{CD}$  의 중점을 E,  $\overline{AE}$  의

연장선과  $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 F 라 할 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.

 $1) 4 \, \text{cm}$   $2) 5 \, \text{cm}$   $3) 6 \, \text{cm}$   $4) 9 \, \text{cm}$   $5) 8 \, \text{cm}$ 

## 6.

각선 BD 위에  $\overline{BE} = \overline{DF}$  가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때,  $\square AECF$  는 어떤 사각형인 가?

① 평행사변형

정사각형

② 마름모

사다리꼴

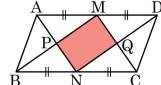
다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 대

B C ③ 직사각형

B

의 넓이를 구하여라.

 ${
m cm}^2$ 



다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 M, N 이라 한다. 평행사변형 ABCD 의 넓이가  $48\text{cm}^2$  이라고 할 때,  $\square$ MPNQ

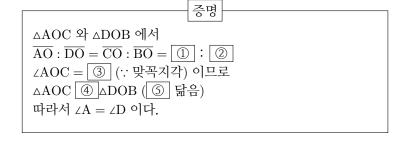
. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 가 정사각 A형이 되기 위한 조건은?

 $\overline{C}$  ②  $\angle A = 90^{\circ}$ 

(3)  $\angle AOB = 90^{\circ}$  (4)  $\overline{AO} = \overline{BO}$ 

 $\bigcirc$   $\angle CDA = \angle ACB$ 

다음 그림에서  $2\overline{AO} = \overline{DO}, 2\overline{CO}$ 9.  $\overline{BO}$ 일 때, ∠A = ∠D 임 을 다음과 같이 증명하였다. 안 에 알 맞 지 않은 것 <del>0</del>?



(1) 1

(2) 2

③ ∠DOB

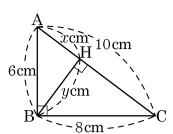
(4)

⑤ SSS

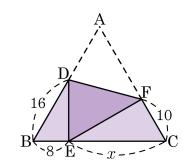
다음 그림에서 ∠ADE = ∠ACB 일 때, △ADE

와 △ACB 의 닮음비를 구하면?

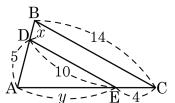
## 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC의 점 B에서 $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 발을 H라 할 때, x + y의 값은?



다음 그림은 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가  $\overline{BC}$  위의 점 E 에 오도록 접은 것이다.  $\overline{BE} = 8$ ,  $\overline{CF} = 10$ ,  $\overline{DB} = 16$  일 때, x 의 값은?

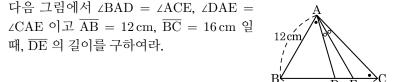


13. 다음 그림에서  $\overline{\mathrm{DE}} \ / / \overline{\mathrm{BC}}$  일 때, x+y 의 값은?



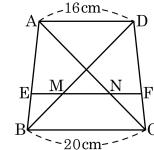
0 2 12 3 14 4 16 5 18

때,  $\overline{DE}$  의 길이를 구하여라.



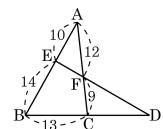
cm

**15.** 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?

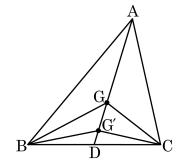


① 8cm ② 9cm ③ 10cm ④ 11cm ⑤ 12cm

**16.** 다음 그림에서  $\overline{CD}$  의 길이는?



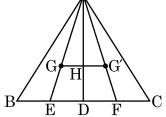
17. 다음 그림에서  $\overline{AD}$ 는  $\triangle ABC$ 의 중선이고, 점 G, G'은 각각  $\triangle ABC$ 와  $\triangle GBC$ 의 무게중심이다.  $\overline{GG'}=6$ cm 일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이는?



① 15cm ② 18cm ③ 21cm ④ 24cm ⑤ 27cm

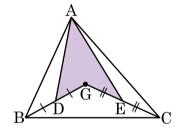
18. 다음 그림에서  $\triangle ABC \leftarrow \overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형이다. 점 D는  $\overline{BC}$  의 중점이고, 두 점 G, G' 은 각각  $\triangle ABD$ ,  $\triangle ACD$  의 무게중심이다.  $\overline{BC} = 24 \, \mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{GG'}$  의 길이를 구하여라.

A

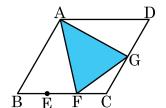


**> 답**: cm

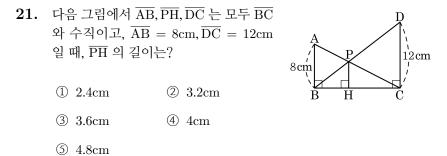
**19.** 다음 그림에서 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고,  $\overline{BD} = \overline{DG}$ ,  $\overline{EG} = \overline{EC}$ , △ABC의 넓이가 30일 때, 어두운 부분의 넓이를 구하면?



**20.** 다음 그림의 평행사변형 ABCD의 넓이가  $120\text{cm}^2$ 이고  $\overline{\text{BC}}$ 의 삼등분 점을 E, F,  $\overline{\text{CD}}$ 의 중점을 G라 할 때,  $\triangle \text{AFG}$ 의 넓이를 구하여라.



	납:	cm <sup>2</sup>
--	----	-----------------



**22**.

정육면체 모양의 두 상자 A, B 안에 아래 그림과 같이 크기와 모양이 같은 구슬로 가득 채웠을 때, 큰 구슬의 겉넓이가 3a 일 때, B 상자 안 구슬들의 겉넓이를 a 에 관하여 나타내면?

