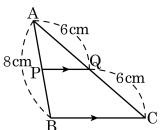
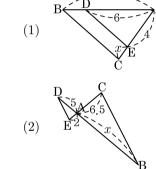
$oxed{1}$. 다음 그림에서 $\overline{
m PQ}$ // $\overline{
m BC}$ 일 때, $\overline{
m AP}$ 의 길이를 구하여라.

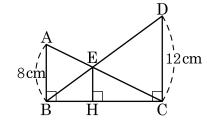


① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 6cm ⑤ 7cm

2. 다음 그림을 보고 \overline{BC} // \overline{DE} 가 되기 위한 x 의 값을 바르게 짝지은 것은?



3. 다음 그림에서 \overline{AB} , \overline{EH} , \overline{DC} 가 \overline{BC} 에 직교하고 $\overline{AB}=8\mathrm{cm}$, $\overline{DC}=12\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{EH} 의 길이는?



① 4.8cm

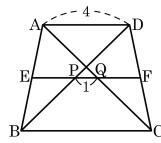
② 4.6cm

cm ③ 4.4cm

④ 4.2cm

 $4 \mathrm{cm}$

 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 \overline{AB} 와 \overline{DC} 의 중점이 각각 E , F이고, $\overline{AD} = 4$, $\overline{PQ} = 1$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?

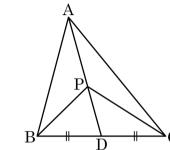


다음 중 직사각형의 각 변의 중점을 차례로 이어서 만든 사각형으로 가장 적당한 것은? ① 등변사다리꽄 ② 평행사변형 ③ 직사각형

⑤ 정사각형

④ 마름모

모두 고르면?



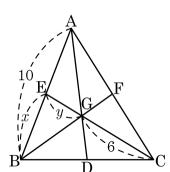
다음 그림에서 점 P 가, \overline{AD} 위의 점일 때, 다음 설명으로 옳은 것을

- ① $\overline{\mathrm{AD}}$ 는 $\Delta\mathrm{ABC}$ 의 중선이다.
- ② $\triangle ABP = \frac{1}{3} \triangle ABC$

6.

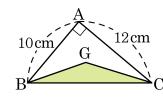
- \bigcirc $\triangle PBD = \triangle PCD$
- $\textcircled{4} \triangle ABD = 2\triangle APC$
- \bigcirc $\triangle APB = \triangle APC$

7. 다음 그림에서 점 G가 \triangle ABC의 무게중심일 때, x-y를 구하여라.



☑ 납:

8. $\angle A$ 의 크기가 90 °인 $\triangle ABC$ 의 무게중심을 G라 하자. $\overline{AB}=10\,\mathrm{cm},$ $\overline{AC}=12\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle GBC$ 의 넓이를 구하면?



① 10 cm^2 ② 20 cm^2 ③ 30 cm^2 ④ 40 cm^2 ⑤ 60 cm^2

다음 그림에서 $\overline{
m DE}$ // $\overline{
m BC}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



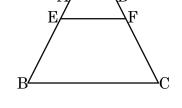


다음과 같은 등변사다리꼴 □ABCD는 AD -18cm - - $//\overline{BC}$ 이다. $\overline{AE}: \overline{EB} = 3:2$, \overline{AD} $//\overline{EF}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는? $10.8\,\mathrm{cm}$ $9.8\,\mathrm{cm}$ $8.8\,\mathrm{cm}$

 $6.8\,\mathrm{cm}$

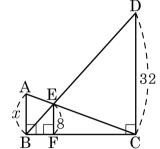
 $7.8\,\mathrm{cm}$

11. 다음 그림에서 \overline{AD} $// \overline{EF}$ $// \overline{BC}$ 이고 $\overline{AD} = 8$, $\overline{BC} = 24$ 일 때, \overline{EF} 의 길이는?(단, \overline{EF} 는 \overline{AC} 와 \overline{BD} 의 교점을 지난다.)



6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 16

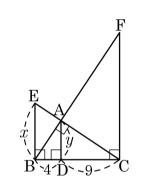
12. 다음 그림에서 $\overline{AB}//\overline{EF}//\overline{DC}$ 일 때, x의 값은?



①
$$\frac{20}{3}$$
 ② 8

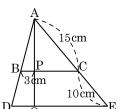
9 $\Im \frac{32}{2}$

다음 그림은 $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC의 꼭짓점 A에서 \overline{BC} 에 13. 내린 수선의 발을 D 라 하고, 점 B와 C에서 \overline{BC} 에 각각 수직으로 그어 \overline{AC} 와 \overline{AB} 의 연장선과 만나는 점을 E와 F라 할 때, x와 y의 값은?



①
$$x = 4$$
, $y = \frac{8}{3}$
② $x = \frac{26}{3}$, $y = 6$
③ $x = 6$, $y = \frac{8}{3}$
③ $x = 10$, $y = \frac{26}{3}$

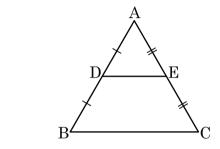
의 길이를 구하여라.





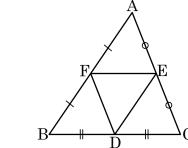
다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{BC} // \overline{DE} 일 때, \overline{DQ}

15. 다음 그림에서 점 D, E 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이다. 다음 중 옳은 것은?



- ① $\triangle ADE \hookrightarrow \triangle ABE$
- \bigcirc $\overline{DE} // \overline{EC}$
- ④ △ABC 와 △ADE 의 닮음비는 2 : 1 이다.
- $\overline{\text{S}} \ \overline{\text{BC}} : \overline{\text{DE}} = 1 : 2$

16. 다음 그림에서 점 D, E, F는 각각 BC, CA, AB의 중점이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



①
$$\overline{\mathrm{DF}} /\!/ \overline{\mathrm{AC}}$$

 $\overline{\text{OF}} = \overline{\text{EF}}$

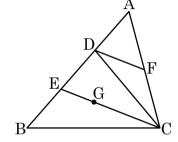
②
$$\overline{\mathrm{DE}} = \overline{\mathrm{AF}}$$

⑤ △ABC ∽ △DEF

DEE

 \bigcirc $\angle AEF = \angle C$

17. 다음 그림에서 점 G 는 $\triangle DBC$ 의 무게중심이다. $\overline{BE} = \overline{ED} = \overline{DA}$, $\overline{AF} = \overline{FC}$ 이고 $\overline{DF} = 9 \mathrm{cm}$ 일 때, \overline{CG} 의 길이를 구하여라.

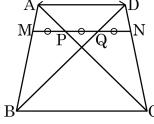




 $A \sim 8 \text{cm}$

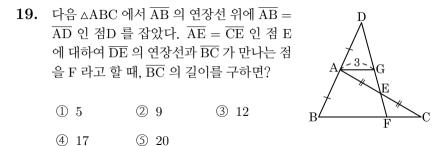
 $\overline{MP} = \overline{PQ} = \overline{QN}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.

이다.



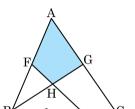
다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 \overline{AM} : $\overline{MB} = \overline{DN}$: $\overline{NC} = 1$: 3

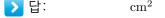
① 9cm ② 12cm ③ 15cm ④ 18cm ⑤ 21cm



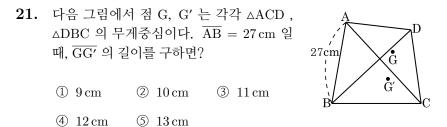
를 구하여라.

20.

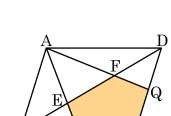




다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 F, G 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, $\overline{BD} = \overline{DE} = \overline{EC}$ 이다. $\triangle FBH = 8 \text{ cm}^2$ 일 때. $\Box AFHG$ 의 넓이



2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 변 BC, CD 의 중점을 각각 P, Q 라 하고, □ABCD 의 넓이가 90cm² 일 때, 오각형 EPCQF 의 넓이는?



 \bigcirc 20cm²

 $2 25 cm^2$

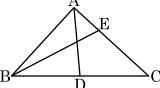
 $30 \mathrm{cm}^2$

 40 cm^2

넓이가 1 인 사각형 ABCD 의 각 변 AB, BC, CD, DA 의 연장선 위에 $\overline{AB}: \overline{BP} = \overline{BC}: \overline{CQ} = \overline{CD}: \overline{DR} = \overline{DA}: \overline{AS} = 1:2$ 가 되도록 점 P, Q, R, S 를 잡을 때, $\Box PQRS - 4\Box ABCD$ 의 값을 구하여라.

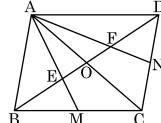
▶ 답:

여라.



 \triangle ABC 에서 점 D 는 \overline{BC} 의 중점이고, \overline{AC} 위의 점 E 에 대해 \angle DAE = $\angle BEA$ 이고, \overline{BE} 의 길이가 10 일 때, \overline{AD} 의 길이가 얼마인지 구하

M, N 이라 하고, 대각선 BD 와 선분 AM, AN 의 교점을 각각 E, F라 할 때, $\overline{\frac{DE}{BE}}$ 의 값을 구하여라.



25. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 변 BC, CD 의 중점을 각각

≥ 납: