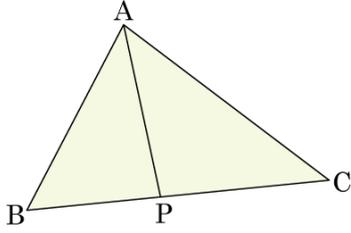


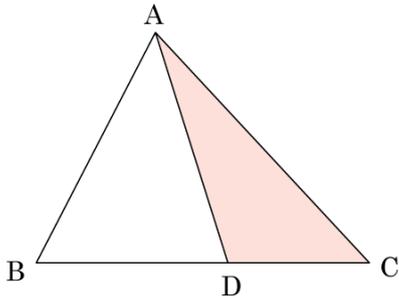
확인학습문제

1. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BP} : \overline{PC} = 3 : 4$ 이고, $\triangle ABC$ 의 넓이가 49cm^2 일 때, $\triangle APC$ 의 넓이는?

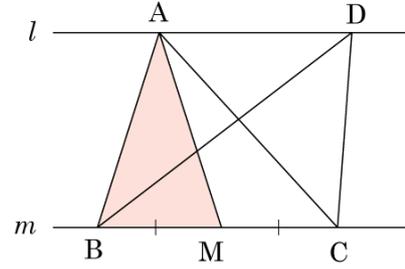


- ① 14cm^2 ② 21cm^2 ③ 28cm^2
 ④ 30cm^2 ⑤ 42cm^2

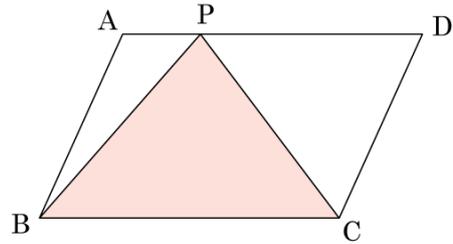
2. 다음 $\triangle ABC$ 의 넓이는 30cm^2 이다. \overline{BD} 의 길이가 \overline{DC} 의 길이보다 2배 길다고 할 때, $\triangle ADC$ 의 넓이를 구하여라.



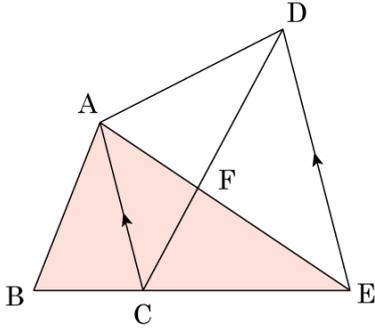
3. 다음 그림과 같이 평행한 두 직선 l, m 이 있다. $\triangle DBC = 20\text{cm}^2$ 이고, 점 M은 \overline{BC} 의 중점일 때, $\triangle ABM$ 의 넓이를 구하여라.



4. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD의 넓이가 20cm^2 일 때, \overline{AD} 위의 임의의 점 P에 대하여 $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.

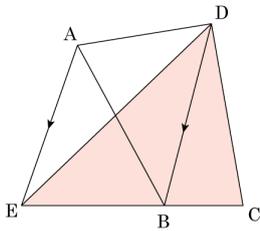


5. 다음 그림은 □ABCD의 변 \overline{BC} 의 연장선 위에 $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ 가 되게 점 E를 잡은 것이다. □ABCD의 넓이가 30cm^2 일 때, $\triangle ABE$ 의 넓이는?

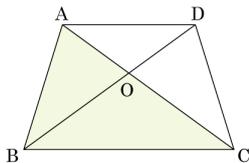


- ① 15cm^2 ② 20cm^2 ③ 25cm^2
 ④ 30cm^2 ⑤ 60cm^2

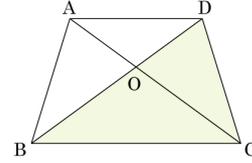
6. 다음 그림에서 $\overline{AE} \parallel \overline{DB}$ 이고, □ABCD = 12cm^2 일 때, $\triangle DEC$ 의 넓이를 구하여라.



7. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\triangle DCO$ 의 넓이가 40일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.
 (단, $2\overline{AO} = \overline{CO}$)

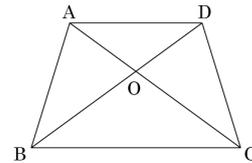


8. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\triangle ABO = 20\text{cm}^2$, $2\overline{DO} = \overline{BO}$ 일 때, $\triangle DBC$ 의 넓이는?



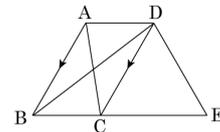
- ① 40cm^2 ② 50cm^2 ③ 60cm^2
 ④ 70cm^2 ⑤ 80cm^2

9. 다음 그림의 □ABCD는 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴이다. 두 대각선의 교점을 O라 할 때, $\triangle ABC = 50\text{cm}^2$, $\triangle DOC = 15\text{cm}^2$ 이다. 이 때, $\triangle OBC$ 의 넓이는?



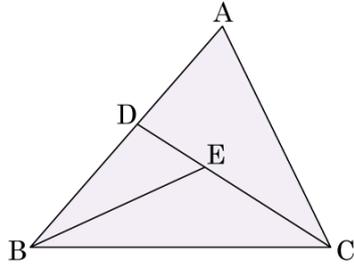
- ① 25cm^2 ② 35cm^2 ③ 45cm^2
 ④ 55cm^2 ⑤ 65cm^2

10. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ 이고, $\triangle ABC = 16\text{cm}^2$, $\triangle DBE = 34\text{cm}^2$ 일 때, □ABED의 넓이는?



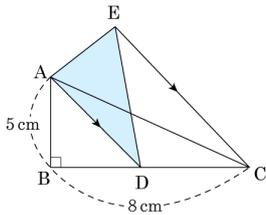
- ① 30cm^2 ② 35cm^2 ③ 40cm^2
 ④ 45cm^2 ⑤ 50cm^2

11. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 넓이는 24cm^2 이고 $\overline{AD} : \overline{DB} = 1 : 2$, $\overline{DE} : \overline{EC} = 1 : 3$ 일 때, $\triangle EBC$ 의 넓이는?

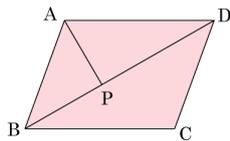


- ① 4cm^2 ② 8cm^2 ③ 12cm^2
- ④ 16cm^2 ⑤ 20cm^2

12. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EC}$ 이고, $\overline{BD} = \frac{1}{4}\overline{BC}$ 이고, $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{BD} = 8\text{cm}$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.

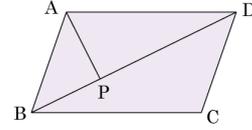


13. 다음 그림의 평행사변형 ABCD의 넓이는 70cm^2 이고 $\overline{BP} : \overline{PD} = 2 : 3$ 이다. $\triangle ABP$ 의 넓이는?

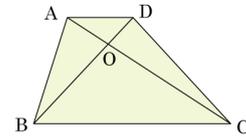


- ① 5cm^2 ② 10cm^2 ③ 14cm^2
- ④ 21cm^2 ⑤ 25cm^2

14. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{BP} : \overline{DP} = 1 : 2$ 이다. $\square ABCD = 24\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle APD$ 의 넓이를 구하여라.

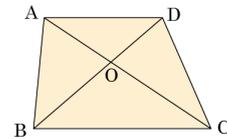


15. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD는 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AO} : \overline{OC} = 1 : 3$ 이고 $\triangle ABD = 20\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle DBC$ 의 넓이는?

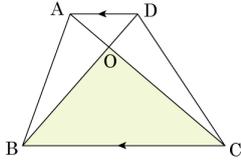


- ① 30cm^2 ② 45cm^2 ③ 60cm^2
- ④ 75cm^2 ⑤ 90cm^2

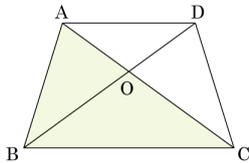
16. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{OA} : \overline{OC} = 2 : 3$ 이다. $\triangle AOD = 10\text{cm}^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



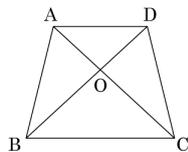
17. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} // \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AO} : \overline{CO} = 1 : 3$ 이고 $\triangle AOB = 6\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle OBC$ 의 넓이를 구하여라.



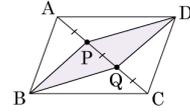
18. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} // \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\triangle DCO = 18$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.
(단, $3\overline{DO} = 2\overline{BO}$)



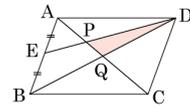
19. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} // \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{OD} : \overline{OB} = 2 : 3$ 이다. $\triangle OCB$ 의 넓이가 18 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



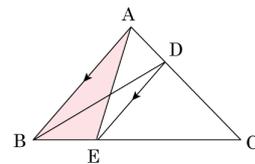
20. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 대각선 AC 를 삼등분하는 점을 각각 P, Q라고 하자. $\square ABCD$ 의 넓이는 $\square PBQD$ 의 넓이의 몇 배인지 구하여라.



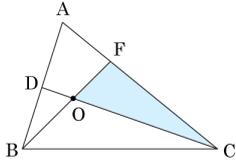
21. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 E는 변 AB의 중점이고, $\overline{DP} : \overline{PE} = 2 : 1$ 이다. 평행사변형 ABCD 의 넓이가 600 일 때, $\triangle DPQ$ 의 넓이를 구하여라.



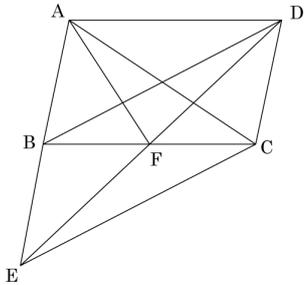
22. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} // \overline{DE}$ 이고, $\triangle ABC = 30$, $\triangle DBC = 24$ 일 때, $\triangle ABE$ 의 넓이를 구하여라.



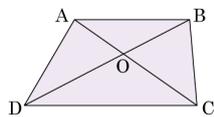
23. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} : \overline{DB} = 1 : 1$, $\overline{DO} : \overline{OC} = 1 : 5$, $\overline{AF} : \overline{FC} = 1 : 3$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 1200일 때, $\triangle COF$ 의 넓이를 구하여라.



24. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 \overline{AB} 의 연장선 위에 한 점 E를 잡아 \overline{ED} 와 \overline{BC} 의 교점을 F라 한다. $\triangle ABF = 12\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle FEC$ 의 넓이를 구하여라.



25. 다음 그림에서 사다리꼴 ABCD는 $\overline{AB} // \overline{CD}$, $\overline{AO} : \overline{CO} = 1 : 2$ 이고 사다리꼴 ABCD의 넓이가 27cm^2 일 때, $\triangle AOB$ 의 넓이는?



- ① 3cm^2 ② 4cm^2 ③ 5cm^2
 ④ 6cm^2 ⑤ 7cm^2