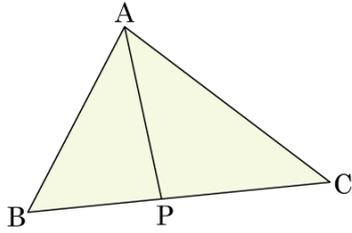


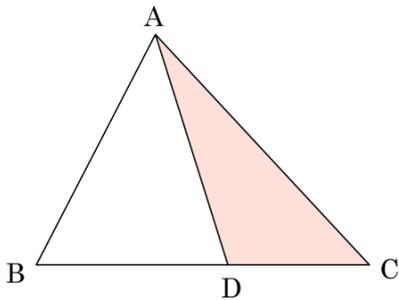
# 확인학습문제

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

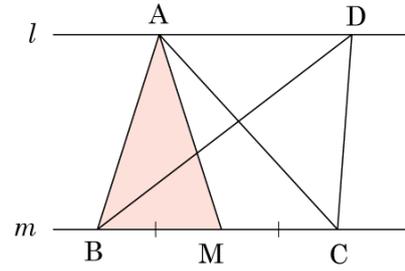


- ①  $14\text{cm}^2$       ②  $21\text{cm}^2$       ③  $28\text{cm}^2$   
 ④  $30\text{cm}^2$       ⑤  $42\text{cm}^2$

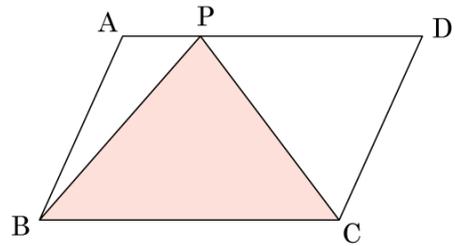
2. 다음  $\triangle ABC$ 의 넓이는  $30\text{cm}^2$  이다.  $\overline{BD}$ 의 길이가  $\overline{DC}$ 의 길이보다 2배 길다고 할 때,  $\triangle ADC$ 의 넓이를 구하여라.



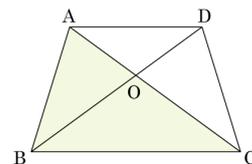
3. 다음 그림과 같이 평행한 두 직선  $l, m$ 이 있다.  $\triangle DBC = 20\text{cm}^2$  이고, 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점일 때,  $\triangle ABM$ 의 넓이를 구하여라.



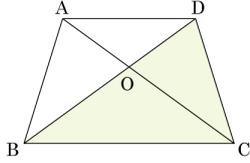
4. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD의 넓이가  $20\text{cm}^2$  일 때,  $\overline{AD}$  위의 임의의 점 P에 대하여  $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.



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

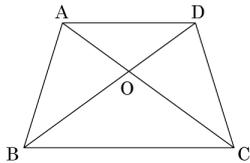


6. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle ABO = 20\text{cm}^2$ ,  $2\overline{DO} = \overline{BO}$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이는?



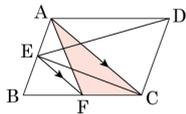
- ①  $40\text{cm}^2$       ②  $50\text{cm}^2$       ③  $60\text{cm}^2$   
 ④  $70\text{cm}^2$       ⑤  $80\text{cm}^2$

7. 다음 그림의  $\square ABCD$  는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴이다. 두 대각선의 교점을 O 라 할 때,  $\triangle ABC = 50\text{cm}^2$ ,  $\triangle DOC = 15\text{cm}^2$  이다. 이 때,  $\triangle OBC$  의 넓이는?



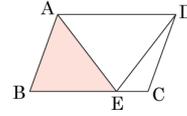
- ①  $25\text{cm}^2$       ②  $35\text{cm}^2$       ③  $45\text{cm}^2$   
 ④  $55\text{cm}^2$       ⑤  $65\text{cm}^2$

8. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AC} \parallel \overline{EF}$  이고  $\triangle AED$  의 넓이가  $20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ACF$  의 넓이는?

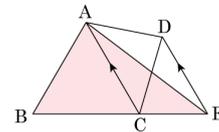


- ①  $16\text{cm}^2$       ②  $18\text{cm}^2$       ③  $20\text{cm}^2$   
 ④  $22\text{cm}^2$       ⑤  $24\text{cm}^2$

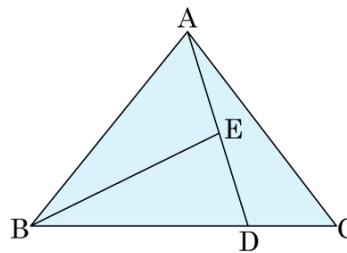
9. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BE} : \overline{EC} = 4 : 1$  이고  $\square ABCD = 50$  일 때,  $\triangle ABE$  의 넓이를 구하여라.



10. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$  이고,  $\triangle ABC$  의 넓이가 12이고  $\triangle ACD$  의 넓이가 8 일 때,  $\triangle ABE$  의 넓이를 구하여라.

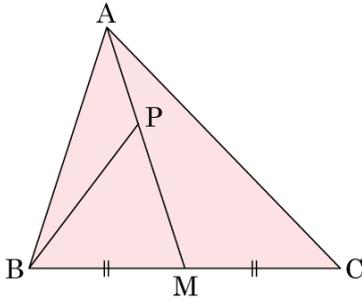


11. 다음 그림  $\triangle ABC$  에서  $\overline{ED} : \overline{AE} = \overline{BD} : \overline{DC} = 3 : 2$  이다.  $\triangle ABE$  의 넓이가  $10\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?

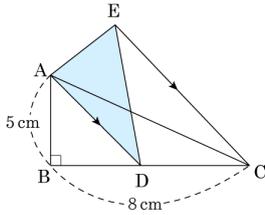


- ①  $\frac{112}{5}\text{cm}^2$       ②  $\frac{113}{4}\text{cm}^2$       ③  $\frac{125}{3}\text{cm}^2$   
 ④  $\frac{123}{11}\text{cm}^2$       ⑤  $\frac{133}{7}\text{cm}^2$

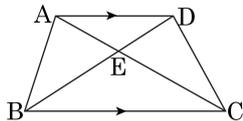
12. 다음 그림에서 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점이고  $\overline{AP} : \overline{PM} = 1 : 2$ 이다.  $\triangle ABC = 60\text{cm}^2$ 일 때  $\triangle PBM$ 의 넓이를 구하여라.



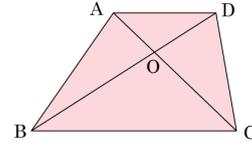
13. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EC}$  이고,  $\overline{BD} = \frac{1}{4}\overline{BC}$  이고,  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 8\text{cm}$  일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



14. 다음 그림의 사각형 ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고,  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $20\text{cm}^2$  이고,  $\triangle BEC$ 의 넓이가  $10\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle DEC$ 의 넓이를 구하여라.

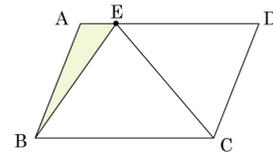


15. 다음 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{AO} : \overline{OC} = 1 : 2$  이고  $\triangle DOC = 12\text{cm}^2$  이다. 사다리꼴 ABCD의 넓이는?

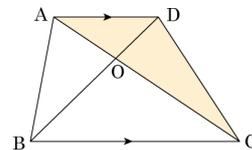


- ①  $32\text{cm}^2$       ②  $48\text{cm}^2$       ③  $54\text{cm}^2$   
 ④  $63\text{cm}^2$       ⑤  $72\text{cm}^2$

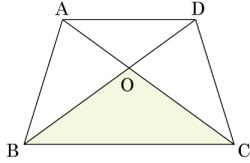
16. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 의  $\overline{AE} : \overline{ED} = 1 : 4$  이고,  $\triangle ABE = 4\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle EBC$ 의 넓이를 구하여라.



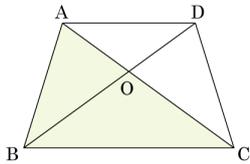
17. 다음 그림에서 사다리꼴 ABCD 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ , 이고  $\overline{OC} = 3\overline{AO}$  이다.  $\triangle AOB = 9\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ACD$ 의 넓이를 구하여라.



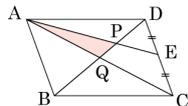
18. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{OA} : \overline{OC} = 1 : 2$  이다. □ABCD 의 넓이가 36 일 때,  $\triangle BCO$  의 넓이를 구하여라.



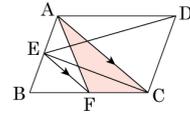
19. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle DCO = 18$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라. (단,  $3\overline{DO} = 2\overline{BO}$ )



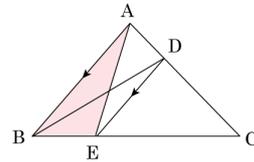
20. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 E는 변 DC의 중점이고,  $\overline{AP} : \overline{PE} = 5 : 3$ 이다. 평행사변형의 넓이는 320일 때,  $\triangle APQ$ 의 넓이를 구하여라.



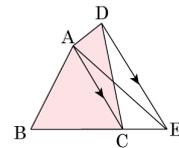
21. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AC} \parallel \overline{EF}$ 이고  $\triangle AED = 100\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ACF$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



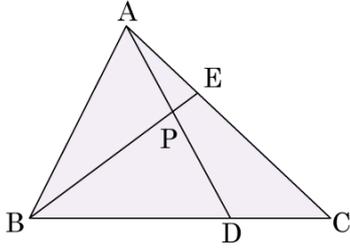
22. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 이고,  $\triangle ABC = 30$ ,  $\triangle DBC = 24$ 일 때,  $\triangle ABE$ 의 넓이를 구하여라.



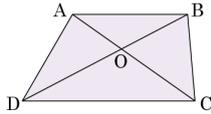
23. 다음 그림과 같이  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ 이고  $\triangle ABC = 25$ ,  $\triangle ACE = 10$ 일 때, □ABCD의 넓이를 구하여라.



24. 다음 그림에서  $\overline{BD} : \overline{CD} = 2 : 1$ ,  $\overline{AE} = \overline{CE} = 2 : 3$ ,  $\overline{AP} : \overline{DP} = 1 : 1$ 이다.  $\triangle ABC = 30 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle APE$ 의 넓이를 구하여라.



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



- ①  $3 \text{ cm}^2$       ②  $4 \text{ cm}^2$       ③  $5 \text{ cm}^2$   
 ④  $6 \text{ cm}^2$       ⑤  $7 \text{ cm}^2$