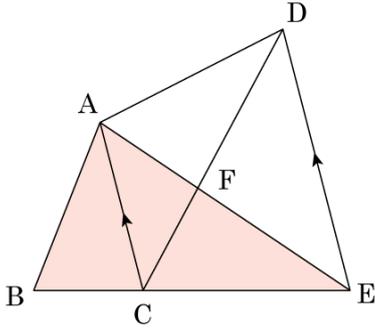


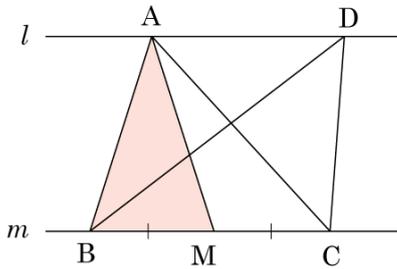
# 확인학습문제

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

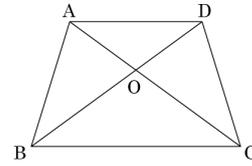


- ①  $15\text{cm}^2$       ②  $20\text{cm}^2$       ③  $25\text{cm}^2$   
 ④  $30\text{cm}^2$       ⑤  $60\text{cm}^2$

2. 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.

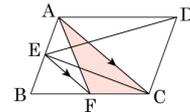


3. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴이다. 두 대각선의 교점을 O라 할 때,  $\triangle ABC = 50\text{cm}^2$ ,  $\triangle DOC = 15\text{cm}^2$ 이다. 이 때,  $\triangle OBC$ 의 넓이는?



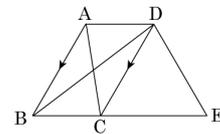
- ①  $25\text{cm}^2$       ②  $35\text{cm}^2$       ③  $45\text{cm}^2$   
 ④  $55\text{cm}^2$       ⑤  $65\text{cm}^2$

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



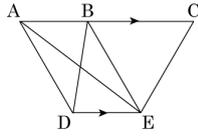
- ①  $16\text{cm}^2$       ②  $18\text{cm}^2$       ③  $20\text{cm}^2$   
 ④  $22\text{cm}^2$       ⑤  $24\text{cm}^2$

5. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ 이고,  $\triangle ABC = 16\text{cm}^2$ ,  $\triangle DBE = 34\text{cm}^2$ 일 때,  $\square ABED$ 의 넓이는?



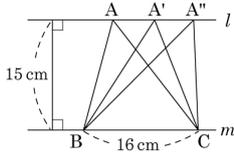
- ①  $30\text{cm}^2$       ②  $35\text{cm}^2$       ③  $40\text{cm}^2$   
 ④  $45\text{cm}^2$       ⑤  $50\text{cm}^2$

6. 다음 그림에서  $\square BDEC$ 의 넓이는  $40\text{cm}^2$ 이고,  $\triangle ADE$ 의 넓이는  $16\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle BEC$ 의 넓이는?



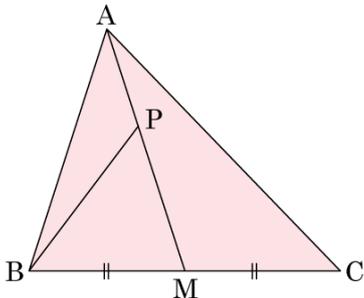
- ①  $24\text{cm}^2$       ②  $26\text{cm}^2$       ③  $28\text{cm}^2$   
 ④  $30\text{cm}^2$       ⑤  $32\text{cm}^2$

7. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 이다.  $l$ 과  $m$  사이의 거리는  $15\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$ 일 때,  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A'BC$ ,  $\triangle A''BC$ 의 넓이의 비는?

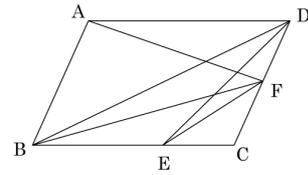


- ① 1 : 1 : 1      ② 1 : 2 : 1      ③ 1 : 2 : 3  
 ④ 2 : 1 : 2      ⑤ 2 : 3 : 1

8. 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.



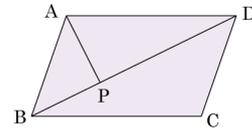
9. 다음 그림은 평행사변형 ABCD이다. 다음 보기 중 넓이가 가장 넓은 것을 골라라.



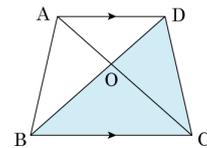
보기

- ㉠  $\triangle ADF$       ㉡  $\triangle ABD$   
 ㉢  $\triangle BDF$       ㉣  $\triangle BFC$   
 ㉤  $\triangle CDE$       ㉥  $\triangle ABF$

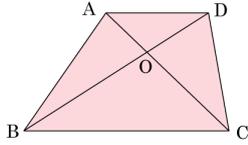
10. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BP} : \overline{DP} = 1 : 2$ 이다.  $\square ABCD = 24\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle APD$ 의 넓이를 구하여라.



11. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AO} : \overline{CO} = 2 : 3$ 이다.  $\triangle ABD$ 가  $30\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle DBC$ 의 넓이를 구하여라.

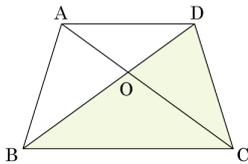


12. 다음 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} // \overline{BC}$  ,  $\overline{AO} : \overline{OC} = 1 : 2$  이고  $\triangle DOC = 12\text{cm}^2$  이다. 사다리꼴 ABCD 의 넓이는?



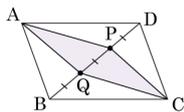
- ①  $32\text{cm}^2$       ②  $48\text{cm}^2$       ③  $54\text{cm}^2$
- ④  $63\text{cm}^2$       ⑤  $72\text{cm}^2$

13. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} // \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\triangle AOB = 80\text{cm}^2$  ,  $2\overline{DO} = \overline{OB}$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이는?



- ①  $180\text{cm}^2$       ②  $200\text{cm}^2$       ③  $220\text{cm}^2$
- ④  $240\text{cm}^2$       ⑤  $260\text{cm}^2$

14. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 대각선 DB 를 삼등분하는 점을 각각 P, Q 라고 하자.  $\square ABCD = 900\text{cm}^2$  일 때,  $\square APCQ$  의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



15. 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.

