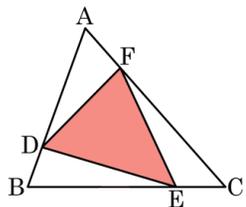
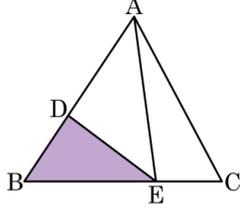


1. 다음 그림에서  $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{BE} : \overline{EC} = \overline{CF} : \overline{FA} = 3 : 1$ 이다.  $\triangle ABC$ 의 넓이가 160일 때,  $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.



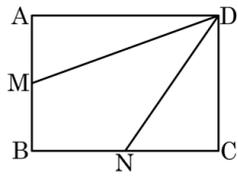
▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림에서  $\overline{AD} : \overline{DB} = 3 : 2$ ,  $\overline{BE} : \overline{EC} = 2 : 1$ 이다.  $\triangle ABC = 60$ 일 때,  $\triangle DBE$ 의 넓이를 구하여라.



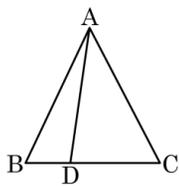
▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 직사각형 ABCD 에서 점 M, N 은  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  의 중점이다.  $\square ABCD = 50\text{cm}^2$  일 때,  $\square MBND$  의 넓이를 구하면?



- ①  $12.5\text{cm}^2$       ②  $20\text{cm}^2$       ③  $25\text{cm}^2$   
④  $27.5\text{cm}^2$       ⑤  $30\text{cm}^2$

4. 다음 그림을 보고 조건에 맞는 값을 각각 구하여라.

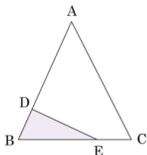


- (1)  $\overline{BD} : \overline{CD} = 1 : 2$ ,  $\Delta ABC = 6 \text{ cm}^2$ 일 때,  $\Delta ABD$ 의 넓이  
(2)  $\overline{BD} : \overline{CD} = 1 : 2$ ,  $\Delta ABC = 9 \text{ cm}^2$ 일 때,  $\Delta ACD$ 의 넓이

▶ 답: \_\_\_\_\_

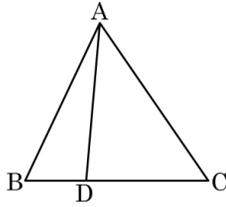
▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 넓이는 60이다.  $\overline{AD} : \overline{DB} = 4 : 1$ ,  $\overline{BE} : \overline{EC} = 3 : 1$ 일 때,  $\triangle DBE$ 의 넓이를 구하여라.



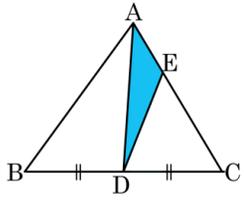
▶ 답: \_\_\_\_\_

6.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$  이다.  $\triangle ABC = 21\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ADC$  의 넓이는?



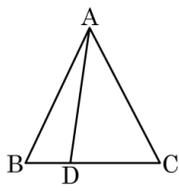
- ①  $7\text{cm}^2$                       ②  $8\text{cm}^2$                       ③  $\frac{21}{2}\text{cm}^2$   
④  $14\text{cm}^2$                       ⑤  $16\text{cm}^2$

7. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AE} : \overline{EC} = 1 : 2$ 이고  $\triangle AED = 4\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ①  $12\text{cm}^2$                       ②  $16\text{cm}^2$                       ③  $20\text{cm}^2$   
④  $24\text{cm}^2$                       ⑤  $28\text{cm}^2$

8. 다음 그림을 보고 조건에 맞는 값을 각각 구하여라.

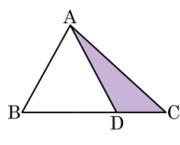


- (1)  $\overline{BD} : \overline{CD} = 1 : 2$ ,  $\triangle ABC = 15 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABD$ 의 넓이  
(2)  $\overline{BD} : \overline{CD} = 1 : 2$ ,  $\triangle ABC = 18 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ACD$ 의 넓이

▶ 답: \_\_\_\_\_

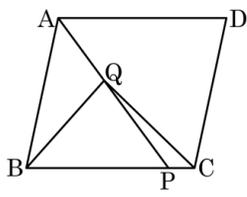
▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 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.



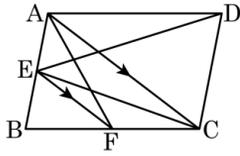
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AP}$  위의 임의의 점 Q 에 대하여  $\overline{AQ} : \overline{QP} = 5 : 7$ ,  $\square ABCD = 72\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle QBC$  의 넓이를 구하여라.



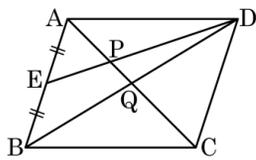
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

11. 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.)



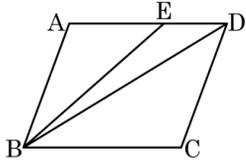
▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 E는 변 AB의 중점이고,  $\overline{DP} : \overline{PE} = 2 : 1$ 이다. 평행사변형의 넓이는  $48\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle DPQ$ 의 넓이는?



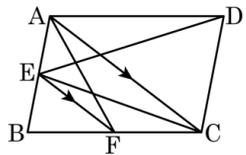
- ①  $4\text{cm}^2$                       ②  $\frac{9}{2}\text{cm}^2$                       ③  $5\text{cm}^2$   
 ④  $\frac{11}{2}\text{cm}^2$                       ⑤  $6\text{cm}^2$

13. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가  $50\text{cm}^2$  이고,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 3 : 2$  일 때,  $\triangle ABE$ 의 넓이는?



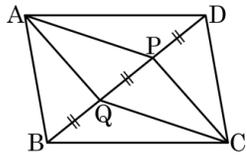
- ①  $10\text{cm}^2$                       ②  $12\text{cm}^2$                       ③  $15\text{cm}^2$   
④  $20\text{cm}^2$                       ⑤  $25\text{cm}^2$

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



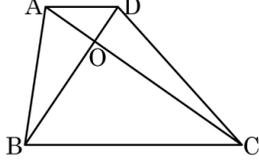
- ①  $16\text{cm}^2$                       ②  $18\text{cm}^2$                       ③  $20\text{cm}^2$   
 ④  $22\text{cm}^2$                       ⑤  $24\text{cm}^2$

15. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 대각선 DB를 삼등분하는 점을 각각 P, Q라고 하자.  $\square ABCD = 900\text{cm}^2$  일 때,  $\square APCQ$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



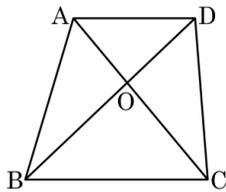
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



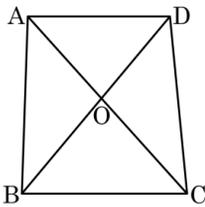
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{OD} : \overline{OB} = 2 : 3$  이다. □ABCD 의 넓이가 100 일 때,  $\triangle AOD$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림은  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴이다.  $\triangle ACD = 36\text{cm}^2$ ,  $\triangle ABO = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle AOD$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$