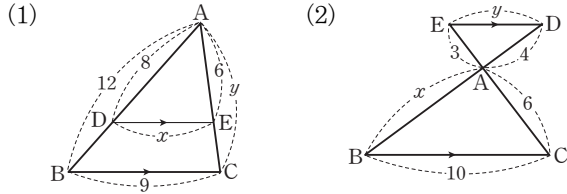
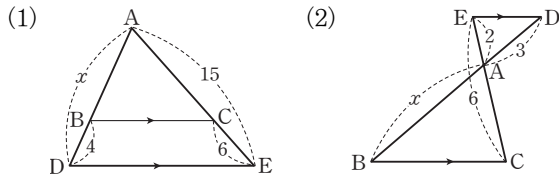


01 삼각형에서 평행선과 선분의 길이의 비

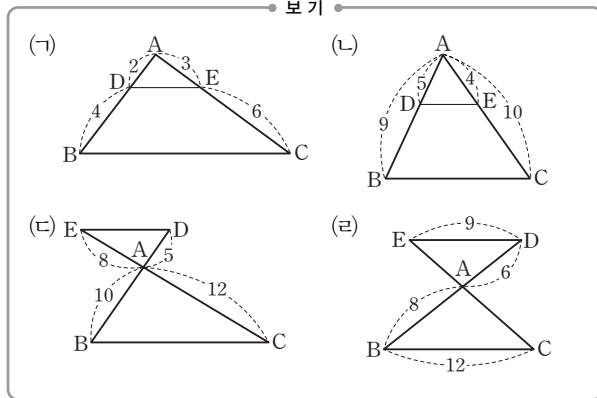
1 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, x, y 의 값을 각각 구하시오.



2 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

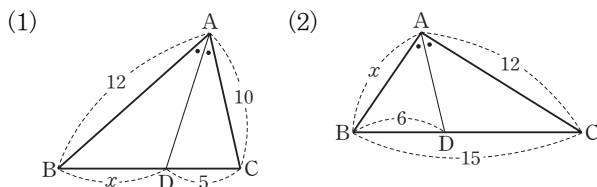


3 다음 보기 중 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 인 것을 모두 고르시오.

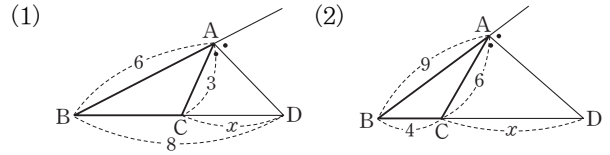


02 삼각형의 각의 이등분선

4 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하시오.

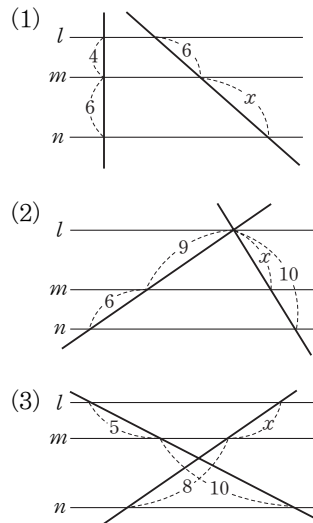


5 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선일 때, x 의 값을 구하시오.

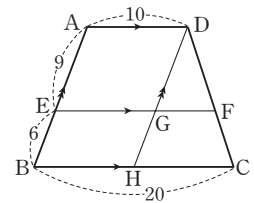


03 평행선 사이의 선분의 길이의 비

6 다음 그림에서 $l \parallel m \parallel n$ 일 때, x 의 값을 구하시오.



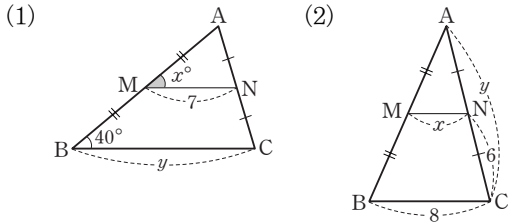
7 오른쪽 그림과 같은 사다리꼴 $ABCD$ 에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$, $\overline{AB} \parallel \overline{DH}$ 일 때, 다음 선분의 길이를 구하시오.



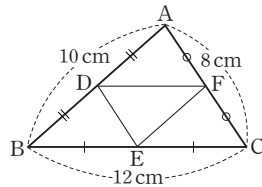
- (1) \overline{EG}
- (2) \overline{HC}
- (3) \overline{GF}
- (4) \overline{EF}

04 삼각형의 두 변의 중점을 연결한 선분의 성질

8 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 M, N은 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점일 때, x , y 의 값을 각각 구하시오.

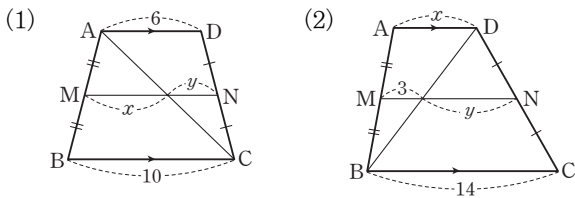


9 오른쪽 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CA} 의 중점을 각각 D, E, F라 할 때, 다음을 구하시오.

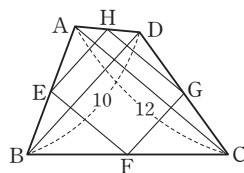


- (1) \overline{DE} 의 길이
- (2) \overline{EF} 의 길이
- (3) \overline{DF} 의 길이
- (4) $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이

10 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 \overline{AB} , \overline{DC} 의 중점을 각각 M, N이라 할 때, x , y 의 값을 각각 구하시오.



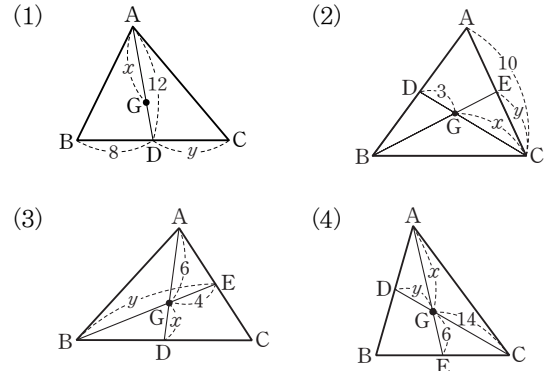
11 오른쪽 그림과 같은 $\square ABCD$ 의 각 변의 중점을 각각 E, F, G, H라 할 때, 다음을 구하시오.



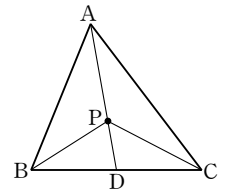
- (1) \overline{EH} 의 길이
- (2) \overline{HG} 의 길이

05 삼각형의 무게중심

12 다음 그림에서 점 G가 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, x , y 의 값을 각각 구하시오.

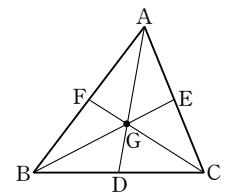


13 오른쪽 그림의 \overline{AD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이고 점 P는 중선 위의 한 점일 때, 다음 삼각형과 넓이가 같은 삼각형을 구하시오.



- (1) $\triangle ABD$
- (2) $\triangle PBD$
- (3) $\triangle ABP$

14 오른쪽 그림의 점 G가 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 $\triangle ABC$ 의 넓이가 36cm^2 일 때, 다음 도형의 넓이를 구하시오.



- (1) $\triangle ABE$
- (2) $\triangle AGC$
- (3) $\triangle GBD$
- (4) $\square AFGE$



정답

II-2 답음의 활용

1 (1) $x=6, y=9$ (2) $x=8, y=5$

2 (1) 10 (2) 6 **3** (ㄱ), (ㄹ)

4 (1) 6 (2) 8 **5** (1) 4 (2) 8

6 (1) 9 (2) 6 (3) 4 **7** (1) 10 (2) 10 (3) 6 (4) 16

8 (1) $x=40, y=14$ (2) $x=4, y=12$

9 (1) 4cm (2) 5cm (3) 6cm (4) 15cm

10 (1) $x=5, y=3$ (2) $x=6, y=7$

11 (1) 5 (2) 6

12 (1) $x=8, y=8$ (2) $x=6, y=5$

(3) $x=3, y=12$ (4) $x=12, y=7$

13 (1) $\triangle ADC$ (2) $\triangle PDC$ (3) $\triangle APC$

14 (1) 18cm^2 (2) 12cm^2 (3) 6cm^2 (4) 12cm^2