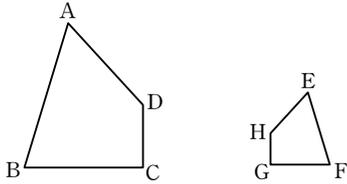


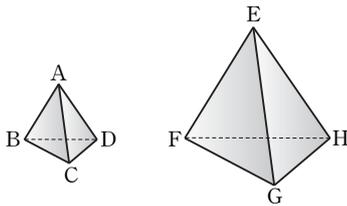
01 닮은 도형

1 아래 그림에서 $\square ABCD \sim \square EFGH$ 일 때, 다음을 구하시오.



- (1) 점 B의 대응점
- (2) \overline{AD} 의 대응변
- (3) $\angle D$ 의 대응각

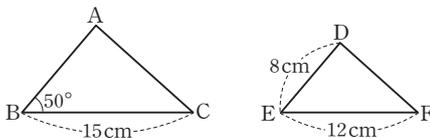
2 아래 그림에서 (사면체 A-BCD) \sim (사면체 E-FGH)일 때, 다음을 구하시오.



- (1) 점 C의 대응점
- (2) \overline{AB} 에 대응하는 모서리
- (3) 면 BCD에 대응하는 면

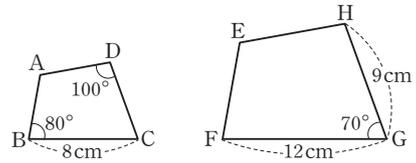
02 닮음의 성질

3 아래 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 일 때, 다음을 구하시오.



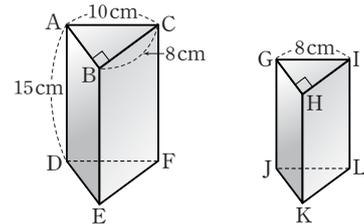
- (1) $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 의 닮음비
- (2) $\angle E$ 의 크기
- (3) \overline{AB} 의 길이

4 아래 그림에서 $\square ABCD \sim \square EFGH$ 일 때, 다음을 구하시오.



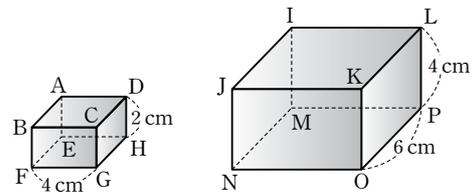
- (1) $\square ABCD$ 와 $\square EFGH$ 의 닮음비
- (2) \overline{DC} 의 길이
- (3) $\angle E$ 의 크기

5 아래 그림에서 두 삼각기둥은 닮은 도형이고 \overline{AB} 에 대응하는 모서리는 \overline{GH} 이다. 다음을 구하시오.



- (1) 두 삼각기둥의 닮음비
- (2) \overline{GJ} 의 길이
- (3) \overline{HI} 의 길이

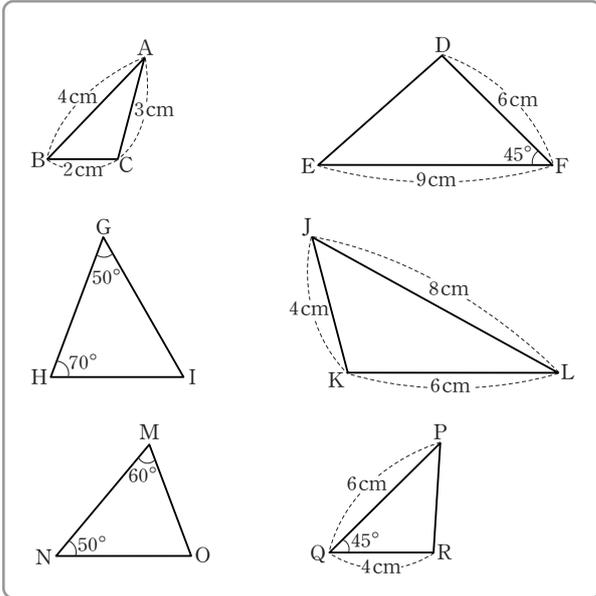
6 아래 그림에서 두 직육면체는 닮은 도형이고 \overline{AB} 에 대응하는 모서리는 \overline{IJ} 이다. 다음을 구하시오.



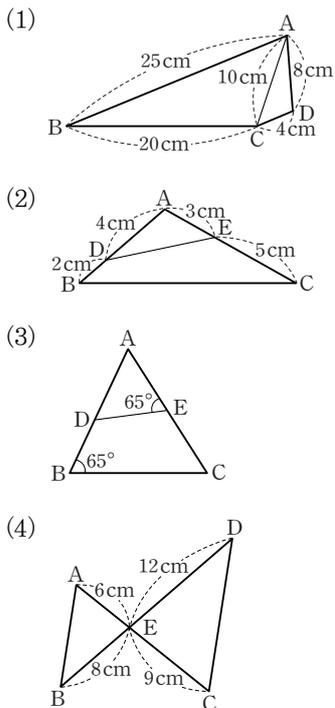
- (1) 두 직육면체의 닮음비
- (2) \overline{GH} 의 길이
- (3) \overline{NO} 의 길이

03 삼각형의 닮음 조건

7 다음 삼각형 중에서 서로 닮음인 것을 모두 찾아 기호 \sim 를 사용하여 나타내고, 그 닮음 조건을 말하시오.

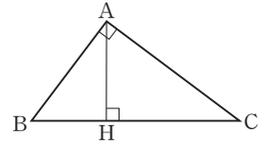


8 다음 그림에서 닮은 삼각형을 찾아 기호 \sim 를 사용하여 나타내고, 그 닮음 조건을 말하시오.



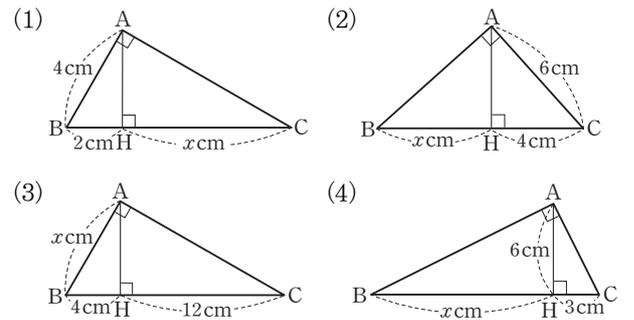
04 직각삼각형의 닮음

9 오른쪽 그림과 같이 $\angle A=90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC의 꼭짓점 A에서 빗변에 내린 수선의 발을 H라 할 때, 다음 \square 안에 알맞은 것을 써넣으시오.

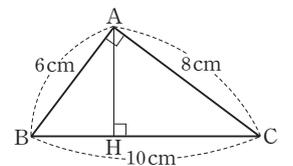


- (1) $\triangle ABC \sim \triangle HBA \sim \square$
- (2) $\overline{AC}^2 = \overline{CH} \times \square$
- (3) $\overline{AH}^2 = \overline{BH} \times \square$

10 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 x의 값을 구하시오.



11 오른쪽 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 다음을 구하시오.



- (1) \overline{BH} 의 길이
- (2) \overline{CH} 의 길이
- (3) \overline{AH} 의 길이



정답

II-1 도형의 답음

- 1 (1) 점 F (2) \overline{EH} (3) $\angle H$
2 (1) 점 G (2) \overline{EF} (3) 면 FGH
3 (1) 5 : 4 (2) 50° (3) 10cm
4 (1) 2 : 3 (2) 6cm (3) 110°
5 (1) 5 : 4 (2) 12cm (3) $\frac{32}{5}$ cm
6 (1) 1 : 2 (2) 3cm (3) 8cm
7 $\triangle ABC \sim \triangle LJK$ (SSS 답음), $\triangle DEF \sim \triangle RPQ$ (SAS 답음),
 $\triangle GHI \sim \triangle NOM$ (AA 답음)
8 (1) $\triangle ABC \sim \triangle CAD$ (SSS 답음)
(2) $\triangle ADE \sim \triangle ACB$ (SAS 답음)
(3) $\triangle ADE \sim \triangle ACB$ (AA 답음)
(4) $\triangle ABE \sim \triangle CDE$ (SAS 답음)
9 (1) $\triangle HAC$ (2) \overline{CB} (3) \overline{CH}
10 (1) 6 (2) 5 (3) 8 (4) 12
11 (1) $\frac{18}{5}$ cm (2) $\frac{32}{5}$ cm (3) $\frac{24}{5}$ cm