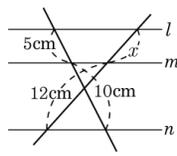
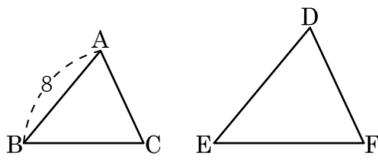


1. 다음 그림에서  $l // m // n$  일 때,  $x$  의 값은?

- ① 4cm      ② 5cm      ③ 6cm  
④ 7cm      ⑤ 8cm



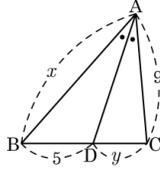
2.  $\triangle ABC$ 와  $\triangle DEF$ 는 닮음인 관계가 있고 그 닮음비가 4:5이고  $\overline{AB}$ 의 길이가 8일 때,  $\overline{DE}$ 의 길이는?



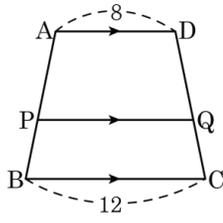
- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 14

3. 다음 그림에서  $y$  를  $x$  에 대한 식으로 나타내면?

- ①  $y = \frac{9}{x}$       ②  $y = \frac{45}{x}$       ③  $y = \frac{5}{x}$   
 ④  $y = 5x$       ⑤  $y = 9x$



4. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AD} \parallel \overline{PQ} \parallel \overline{BC}$ 이고  $\overline{AP} : \overline{PB} = 3 : 2$ 일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이는?

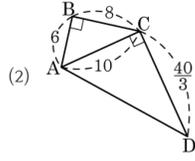
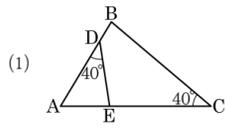


- ① 10      ② 10.2      ③ 10.4      ④ 10.6      ⑤ 10.8

5. 축척이  $\frac{1}{100000}$  인 지도에서 실제 거리가 5km 인 두 지점은 길이가 얼마로 나타나는가?

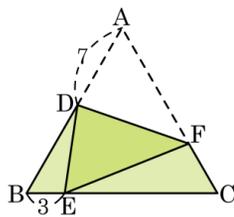
- ① 5cm      ② 15cm      ③ 25cm      ④ 40cm      ⑤ 50cm

6. 다음과 같은 닮음 삼각형을 보고 닮음조건으로 바르게 연결한 것은?



- ① (1) AA 닮음 (2) SAS 닮음
- ② (1) SSS 닮음 (2) SAS 닮음
- ③ (1) SSS 닮음 (2) SSS 닮음
- ④ (1) SAS 닮음 (2) AA 닮음
- ⑤ (1) AA 닮음 (2) AA 닮음

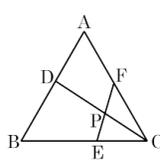
7. 한 변의 길이가 15cm 인 정삼각형의 꼭짓점 A 가  $\overline{BC}$  위의 점 E 에 겹치게 접었다. BE 가 3cm 일 때, AF 의 길이를 구하여라.



- ①  $\frac{19}{2}$ cm      ②  $\frac{21}{2}$ cm      ③  $\frac{23}{2}$ cm  
 ④  $\frac{25}{2}$ cm      ⑤  $\frac{27}{2}$ cm

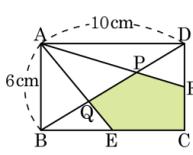
8. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} : \overline{DB} = 3 : 4$ ,  $\overline{BE} : \overline{EC} = 4 : 3$ ,  $\overline{CF} : \overline{FA} = 4 : 3$  이다.  $\overline{FP} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{PC} = 7\text{cm}$  일 때,  $\overline{DP}$  와  $\overline{PE}$  의 길이의 차를 구하여라.

- ① 2 cm      ② 2.5 cm      ③ 3 cm  
 ④ 3.5 cm      ⑤ 4 cm

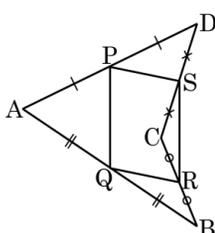


9. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 점 E와 F가 각각 BC, CD의 중점일 때, 오각형 PQECF의 넓이는?

- ①  $10\text{ cm}^2$                       ②  $15\text{ cm}^2$   
 ③  $20\text{ cm}^2$                       ④  $25\text{ cm}^2$   
 ⑤  $30\text{ cm}^2$



10. 다음 그림과 같이  $\overline{AP} = \overline{PD}$ ,  $\overline{AQ} = \overline{QB}$ ,  $\overline{BR} = \overline{RC}$ ,  $\overline{CS} = \overline{SD}$  인 네 점을 잡아 사각형 PQRS 를 만들었다. 다음 설명 중 옳은 것은?



- ㉠ 점 A, B, C, D 를 연결하여 만든 도형은 사각형이 아니다.  
 ㉡ 사각형 PQRS 는 평행사변형이다.  
 ㉢ 삼각형 APQ 는 정삼각형이다.  
 ㉣ 삼각형의 중점연결정리에 따라  $2 \times \overline{PS} = \overline{AB}$  이다.  
 ㉤  $\overline{PQ}$  와  $\overline{SR}$  은 서로 평행하고, 길이가 같다.

- ① ㉠, ㉡    ② ㉡, ㉣    ③ ㉡, ㉤    ④ ㉢, ㉤    ⑤ ㉣, ㉤