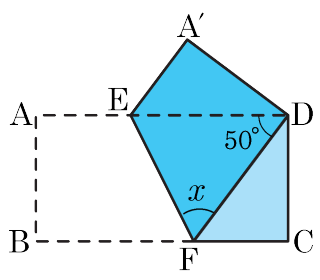


1. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다.
 $\angle EDF = 50^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

2. 다음 도형 중 서로 합동인 것끼리 바르게 짝지어진 것은?

- ㉠ 한 변의 길이가 2cm 인 정삼각형

㉡ 한 변의 길이가 2cm 인 정사각형

㉢ 둘레의 길이가 4cm 인 정사각형

㉣ 둘레의 길이가 6cm 인 삼각형

㉤ 넓이가 1cm² 인 정사각형

- ① ㉠-㉡

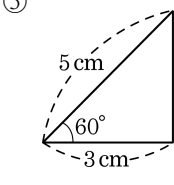
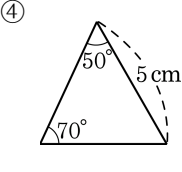
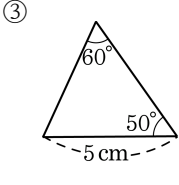
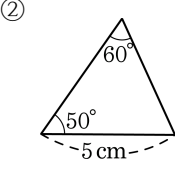
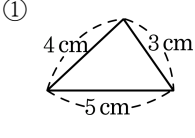
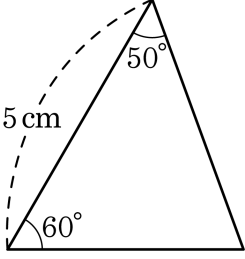
② ㉠-㉣

③ ㉡-㉢

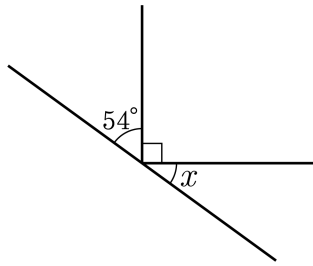
④ ㉡-㉤

⑤ ㉢-㉤

3. 다음 중 아래의 삼각형과 합동인 것은?

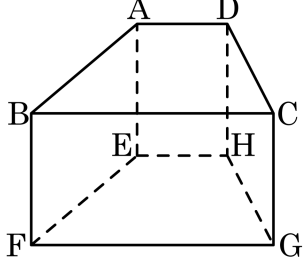


4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 24° ② 28° ③ 32° ④ 36° ⑤ 40°

5. 다음 도형은 두 면 ABCD 와 EFGH 가 사다리꼴이고, 나머지 면은 직사각형인 사각기둥이다. BC 와 평행한 면의 개수를 a 개 라고 하고, $\overline{BF}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 b 개 라고 할 때, $b - a$ 의 값은?



- ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 2

6. 한 평면에서 두 직선 l, m 이 평행하고, 또 한 직선 n 이 l 과 수직이면 n 과 m 의 위치관계는?

① $m \parallel n$

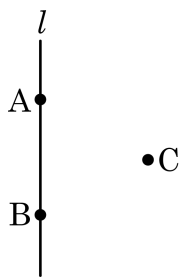
② 한가지로 결정되지 않는다.

③ $m \perp n$

④ $m = n$

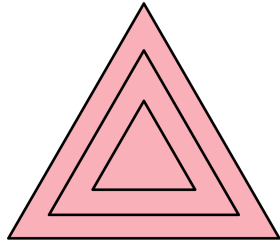
⑤ 꼬인 위치

7. 다음 그림에 대한 설명으로 옳은 것은?



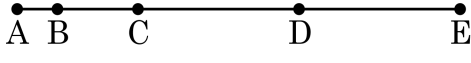
- ① 점 C는 직선 l 위에 있다.
- ② 점 A,B를 지나는 직선은 두 개이다.
- ③ 점 A는 직선 l 위에 있지 않다.
- ④ 점 A,B,C를 지나는 직선은 하나뿐이다.
- ⑤ 점 B는 직선 l 위에 잇다.

8. 다음 그림은 여러 가지 크기의 정삼각형을 그린 것이다. 다음 중 이 그림을 보고 알 수 있는 사실은?



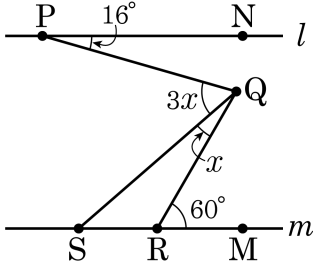
- ① 세 변의 길이가 주어지면 삼각형은 하나로 결정된다.
- ② 세 변의 길이가 주어지면 삼각형은 하나로 결정되지 않는다.
- ③ 세 각의 크기가 주어지면 삼각형은 하나로 결정된다.
- ④ 세 각의 크기가 주어지면 삼각형은 하나로 결정되지 않는다.
- ⑤ 정삼각형은 세 변의 길이와 세 각의 크기가 각각 같다.

9. 그림에서 $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AC}$ 이고, D 는 $\overline{CE}$ 의 중점이며, $\overline{BC} = \frac{1}{2}\overline{CD}$ 다.
 $\overline{AE} = 22\text{cm}$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이는?



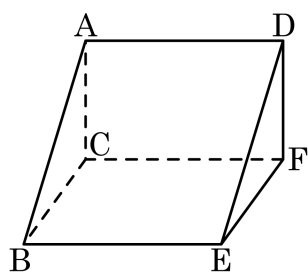
- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

10. 아래 그림에서 두 직선 l , m 은 평행하고, $\angle PQS$ 의 크기가 $\angle SQR$ 의 크기의 3 배일 때, $\angle x$ 의 크기는? (단, $\angle NPQ = 16^\circ$, $\angle MRQ = 60^\circ$)



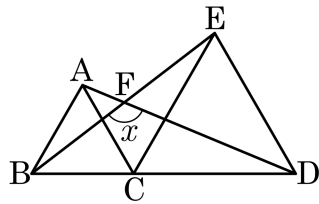
- ① 16° ② 17° ③ 18° ④ 19° ⑤ 20°

11. 다음 그림의 삼각기둥에서 다음 중 모서리 AD 와 꼬인 위치에 있는 모서리는?



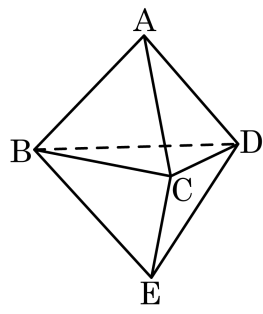
- ① $\overline{BC}$ ② $\overline{DF}$ ③ $\overline{AC}$ ④ $\overline{CF}$ ⑤ $\overline{BE}$

12. 다음 그림에서 삼각형 ABC와 삼각형 DCE는 정삼각형이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ① $\angle AFB = 60^\circ$
- ② $\angle CAD + \angle BEC = 60^\circ$
- ③ $\angle x = 130^\circ$
- ④ $\angle ABC = 60^\circ$
- ⑤ $\triangle ACD$ 와 $\triangle BCE$ 는 SSS 합동이다.

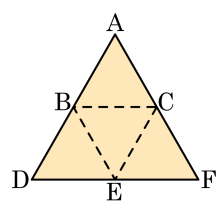
13. 다음 그림과 같이 5 개의 꼭짓점이 있는 육면체가 있다. 이 도형의 모서리 중 2 개를 골라 만들 수 있는 서로 다른 평면의 개수를 구하면?



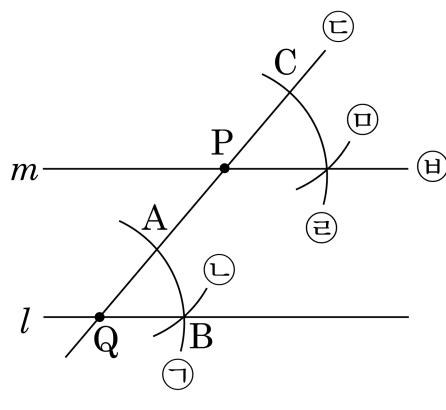
- ① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 9 개 ⑤ 12 개

14. 다음 그림의 전개도를 접어서 정사면체를 만들 때 $\overline{BC}$ 와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 구하면?

- ① $\overline{AB}$ ② $\overline{DE}$ ③ $\overline{EF}$
 ④ $\overline{EC}$ ⑤ $\overline{BD}$



15. 다음 그림은 직선 l 밖의 한 점 P 를 지나 직선 l 에 평행한 직선 m 을 작도하는 방법을 나타낸 것이다. 순서가 바르게 된 것은?



- ①

$\text{㉔} \rightarrow \text{㉚} \rightarrow \text{㉞} \rightarrow \text{㉜} \rightarrow \text{㉠} \rightarrow \text{㉢}$
- ②

$\text{㉔} \rightarrow \text{㉚} \rightarrow \text{㉜} \rightarrow \text{㉠} \rightarrow \text{㉞} \rightarrow \text{㉢}$
- ③

$\text{㉔} \rightarrow \text{㉚} \rightarrow \text{㉞} \rightarrow \text{㉜} \rightarrow \text{㉢} \rightarrow \text{㉠}$
- ④

$\text{㉢} \rightarrow \text{㉠} \rightarrow \text{㉚} \rightarrow \text{㉞} \rightarrow \text{㉜} \rightarrow \text{㉔}$
- ⑤

$\text{㉢} \rightarrow \text{㉠} \rightarrow \text{㉔} \rightarrow \text{㉞} \rightarrow \text{㉜} \rightarrow \text{㉢}$