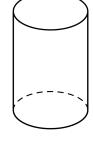
1. 다음 도형은 면과 면이 서로 만나고 있다. 교점과 교선은 각각 몇 개인가?



③ 교점: 2 개, 교선: 1 개

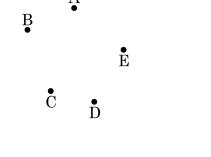
① 교점: 1 개, 교선: 1 개

④ 교점: 1 개, 교선: 0 개

② 교점: 0 개, 교선: 1 개

⑤ 교점: 0 개, 교선: 2 개

2. 그림과 같이 서로 다른 5 개의 점 A, B, C, D, E 가 있다. 이 중 두 점을 지나는 반직선은 모두 몇 개 그릴 수 있는가?



① 10 개 ② 12 개 ③ 15 개 ④ 18 개 ⑤ 20 개

- **3.** 다음 그림에서 ∠AOB = 3∠BOC, ∠DOE = 3∠COD 일 때, ∠BOD 의 크기를 구하여라.
 - A O E

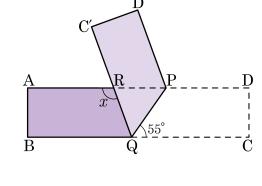
▶ 답: _____ °

4. 세 직선이 다음과 같이 만날 때 각의 크기 $\angle x$ 의 크기는?

① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

아래 그림은 직사각형 ABCD 를 PQ 를 접는 선으로 하여 접었을 때 **5.** $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

① 100°

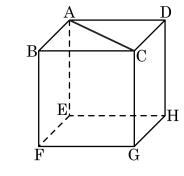


4 115°

⑤ 120°

② 105° ③ 110°

6. 다음 그림에서 \overline{AC} 와 만나는 면이 <u>아닌</u> 것은?

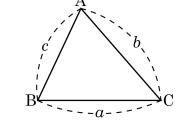


④ 면 ABFE

① 면 BFGC

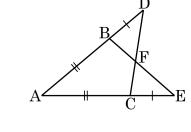
- ② 면 EFGH ⑤ 면 CGHD
- ③ 면 AEHD

7. 다음 그림과 같이 삼각형의 세 꼭짓점과 세 변을 정할 때, $\triangle ABC$ 의 모양과 크기가 하나로 결정되기 위한 조건을 모두 고르면?



- ① $\angle A$, a, b ② $\angle A$, $\angle B$, c ③ $\angle B$, b, c4 $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ 5 a, b, c

8. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{BD} = \overline{CE}$ 일 때, 옳지 <u>않은</u> 것은?



 \bigcirc \triangle FBD \equiv \triangle FCE

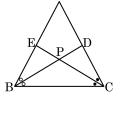
① $\triangle ABE \equiv \triangle ACD$

 $\textcircled{4} \angle ABF = \angle ACF$

 \bigcirc $\overline{CF} = \overline{DF}$

- \bigcirc $\triangle AFB \equiv \triangle AFC$

9. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고, \overline{BD} 는 $\angle B$ 의 이등분선, \overline{CE} 는 $\angle C$ 의 이등분선일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



- ② $\overline{CD} = \overline{BE}$ ③ $\overline{BP} = \overline{CP}$

- 10. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 $\overline{BE}=\overline{DF}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
 - B
 - ② $\triangle ABC \equiv \triangle ADC(SSS합동)$

① $\triangle ABE \equiv \triangle ADF(SSS합동)$

- ③ $\triangle AEC = \triangle AFC(SAS합동)$
- ④ △ABE ≡ △ADF(SAS합동)
- ⑤ △AEC ≡ △AFC(ASA합동)

11. 다음 다면체 중에서 육면체가 <u>아닌</u> 것은?

 ① 사각뿔대
 ② 오각뿔
 ③ 육각기둥

④ 사각기둥⑤ 직육면체

12. 회전체에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

 \bigcirc 평면도형을 한 직선을 회전축으로 하여 1회전시킬 때

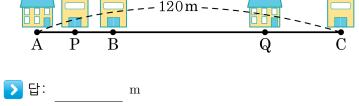
⊙ 회전체는 원기둥, 원뿔, 사각기둥으로 3가지 밖에 없다.

- 생기는 입체도형을 회전체라고 한다. © 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.
- ◉ 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 회전축에
- 대하여 선대칭도형이다. ◎ 구는 어떤 모양으로 잘라도 그 단면의 모양이 항상

4 (h), (c), (d) (d) (5) (e), (e), (e)

정사각형이다.

13. 다음 그림과 같이 일적선상의 도로를 따라 지점 A, P, B, Q, C 의 위치에 집과 상점들이 있다. $\overline{AB}=\frac{1}{4}\overline{AC},\ \overline{AP}=\overline{BP},\ \overline{BQ}=2\overline{QC}$ 일 때, 경진이네 집에서 문구점까지의 거리를 구하여라.



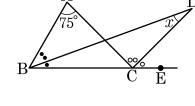
14. 삼각형의 세 변의 길이가 x-3, x, x+2 일 때, x 값의 범위를 구하여라.

▶ 답: _____

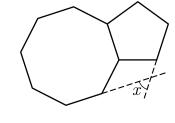
15. 다음 그림에서 $\angle ABD = 2\angle DBC$, $\angle ACD = 2\angle DCE$, $\angle A = 75^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

A

▶ 답: _____ °



16. 다음 그림과 같이 정팔각형과 정오각형의 한 변이 서로 붙어있고, 다른 한 변에 연장선을 그어 두 연장선이 한 점에서 만나게 하였다. ∠x 의 크기를 구하여라.

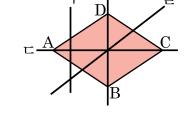


> 답: _____ °

17. 다음 설명 중에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

- 모든 내각의 크기가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
 구각형의 모든 대각선의 개수는 27 개이다.
- ③ 원의 현 중에서 가장 긴 것은 지름이다.
- ④ 한 원에서 중심각의 크기와 활꼴의 넓이는 정비례한다.
- ⑤ 한 원에서 현의 길이가 같으면 대응하는 부채꼴의 넓이도 같다.

18. 아래 그림과 같은 마름모 ABCD 를 다음 직선들을 축으로 하여 회전체를 만들 때, 악 같은 형태의 원뿔 두 개가 합쳐진 모양을 띠게 되는 것은?



① 7, L ② 7, 2 ③ L, C ④ L, 2 ⑤ C, 2