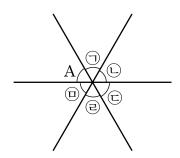
1. 다음 그림에서 각 A의 맞꼭지각을 써라.



- ▶ 답:
- ▷ 정답: ⑤

해설

A 와 마주보는 각은 ⓒ이다.

2.	다음 중 두 직선이 만나는 경우를 모두 골라라.		
	③ 평행하다.	© 꼬인 위치에 있다.	
	© 일치한다.	◎ 수직이다.	
	▶ 답:		
	□ :		
	▷ 정답: ©		

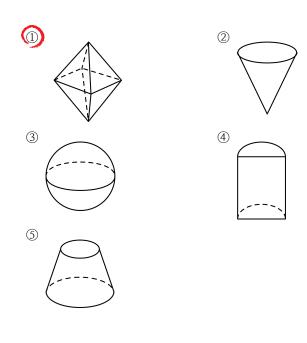
▷ 정답: ②

해설

⊙ 평행한 두 직선은 만나지 않는다.

⑥ 꼬인 위치에 있는 직선은 만나지 않는다.

3. 다음 중 다면체는?



·해설 다면체는 다각형인 면으로만 둘러싸인 입체도형이다.

- 4. 다음 입체도형 중에서 회전체로만 짝지어진 것은?
 - ① 삼각기둥, 원뿔대, 구
 - ② 원기둥, 사각기둥, 오각기둥
 - ③ 구, 원뿔대, 원기둥
 - ④ 구, 오각기둥, 정팔면체
 - ⑤ 원뿔, 삼각뿔, 정사면체

해설

- ① 삼각기둥-다면체
- ② 사각기둥, 오각기둥-다면체
- ④ 오각기둥, 정팔면체-다면체
- ⑤ 삼각뿔, 정사면체-다면체

5. 다음 표는 어느 반 학생들의 몸무 게에 대한 도수분포표이다. 도수 가 가장 큰 계급의 계급값은?

몸무게 (kg)	학생 수(명)
35이상 ~ 40미만	2
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	A
45 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	14
50이상 ~ 55미만	6
55 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	6
60 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	4
합계	40

47.5 kg

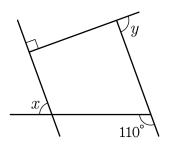
① 37.5kg ④ 52.5kg

- 2 42.5kg5 57.5kg
 - .5kg

해설

1

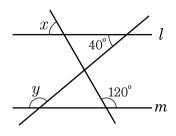
A = 40 - (2 + 14 + 6 + 6 + 4) = 8, 45kg 이상 50kg 미만인 계급의 계급값은 47.5kg이다. 6. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



①
$$100^{\circ}$$
 ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 160°

$$\angle x + \angle y = 360^{\circ} - (90^{\circ} + 110^{\circ}) = 160^{\circ}$$

7. 다음 그림의 두 직선 l, m 이 평행할 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 값을 구하면?



①
$$\angle x = 60^{\circ}$$
, $\angle y = 130^{\circ}$

③
$$\angle x = 60^{\circ}, \ \angle y = 150^{\circ}$$

③
$$\angle x = 60^{\circ}, \ \angle y = 150^{\circ}$$
 ④ $\angle x = 70^{\circ}, \ \angle y = 130^{\circ}$

⑤
$$\angle x = 70^{\circ}, \ \angle y = 140^{\circ}$$

$$\Delta x = 180^{\circ} - 120^{\circ} = 60^{\circ}$$

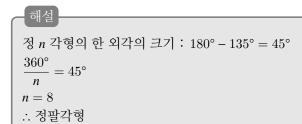
 $\Delta y = 180^{\circ} - 40^{\circ} = 140^{\circ}$

- **8.** 한 내각의 크기가 135° 인 정다각형은?
 - ① 정육각형 ② 정칠각형

④ 정십각형

⑤ 정십이각형

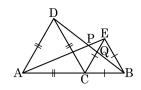
정팔각형



9. 영민이는 수학 쪽지 시험을 6번 치러서 평균이 84점이었다. 수학 쪽지 시험을 한 번 더 치르고 난 후에는 평균이 82점이 되었다. 일곱 번째 수학 쪽지 시험의 성적은?

6 번의 총점은
$$84 \times 6 = 504$$
 (점)이고 7번째 점수를 x 점이라하자.
7번의 평균은 $\frac{504 + x}{7} = 82$ 이므로
 $504 + x = 574, x = 70$ (점)이다.

10. 다음 그림에서 △ACD, △CBE 가 정삼각형 이고, BD 와 AE 의 교점을 P 라 할 때, 다음 보기 중 옳지 않은 것을 골라라.



 \bigcirc $\angle APD = 60^{\circ}$

 \bigcirc \triangle ACE \equiv \triangle DCB

 \bigcirc $\triangle CQB \equiv \triangle EQB$

▶ 답:

▷ 정답: □

해설 ΔACD, ΔCBE 가 정삼각형이므로

 $\overline{AC} = \overline{DC}, \overline{CE} = \overline{CB}$ 에서

 $\overline{\mathrm{AC}} + \overline{\mathrm{CE}} = \overline{\mathrm{DC}} + \overline{\mathrm{CB}} \ (\bigcirc)$

∠ACE = ∠ACD + ∠DCE = 60° + ∠DCE 이고, ∠DCB = ∠DCE + ∠ECB = ∠DCE + 60° 이므로

 $\angle ACE = \angle DCB$ (ⓒ) 이다. $\angle APD = \angle PAB + \angle ABP = 60^{\circ}$ (②) 이므로

△ACE ≡ △DCB (SAS 합동) (@) 이 된다.