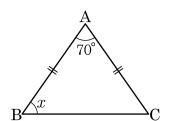
## 1. 다음 그림과 같은 이등변삼각형에서 $\angle x$ 의 크기는?



①  $40^{\circ}$  ②  $45^{\circ}$  ③  $50^{\circ}$  ④  $55^{\circ}$  ⑤  $60^{\circ}$ 

2. 다음은 평행사변형이 직사각형이 되는 것에 대한 이야기이다. 바르게 말한 학생은?

① 관식: 평행사변형에서 각 대각선이 서로 다른 대각선을

- 이등분하면 직사각형이야. ② 관희: 평행사변형에서 두 대각선이 직교하면 직사각형이야.
- ③ 민희: 평행사변형의 두 내각의 크기의 합은 180° 일 때
- 직사각형이야. ④ 진수: 평행사변형에서 두 대각선의 길이가 같거나. 한 내각의
  - 크기가 90° 이면 직사각형이야.
  - ⑤ 정민: 평행사변형의 이웃하는 두 변의 길이가 같으면 직사각형이야.

다음 그림의 정사각형 ABCD에서 x, y를 차례 로 나열한 것은?

① 5cm, 45° ② 10cm, 45°

45° 3 5cm, 90°

 한 개의 주사위를 던질 때 4 보다 작거나 5 보다 큰 눈이 나올 경우의 수는? 1) 2 가지 ② 3 가지 ③ 4 가지

⑤ 6 가지

④ 5 가지

어떤 사람이 200 문제 중 60 문제 정도는 틀린다고 한다. 새로운 문제 가 주어졌을 때 이 문제를 맞춤 확률은?

①  $\frac{1}{10}$  ②  $\frac{3}{10}$  ③  $\frac{1}{2}$  ④  $\frac{7}{10}$  ⑤  $\frac{9}{10}$ 

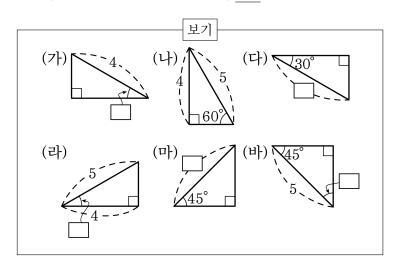
 $\bigcirc$   $\overline{AC} = 10cm$   $\bigcirc$   $\angle B = 60^{\circ}$  $\bigcirc$   $\angle$ C = 30°

10cm

다음  $\triangle ABC$  는  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형이

다. 그림을 보고 옳은 것을 모두 고른 것은?

7. 다음 삼각형 중에서 (가)와 (다), (나)와 (라), (마)와 (바)가 서로 합동이다. 빈 칸에 들어갈 숫자로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



① (가) 30° ② (다) 4 ③ (라) 60°

④ (마) 5 ⑤ (바) 55°

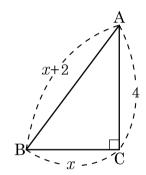
E

다음 그림과 같은 △ABC 에서 ∠FDC = 32° 일 때, ∠A 의 크기는?

①  $52^{\circ}$  ②  $56^{\circ}$  ③  $58^{\circ}$  ④  $62^{\circ}$  ⑤  $64^{\circ}$ 

다음 그림에서  $\overline{BC}$  의 길이는?

## **10.** 다음은 직각삼각형 ABC 를 그린 것이다. x 의 값으로 적절한 것은?



 $\bigcirc$  5.5

2 ② 2.5

**11.** 세 변의 길이가 각각 9, 12, a 인 삼각형이 둔각삼각형이 되기 위한 자연수 a 는 모두 몇 개인가? (단, a > 12) ① 1개 ② 2개 ③ 3개 4) 4 개 ⑤ 5개

어떤 모임의 회원은 모두 6 명이다. 각각의 회원이 다른 회원들과 한 번씩만 악수를 한다면 악수를 하는 횟수는? ④ 30 회 ① 6회 ② 9 회 ③ 15 회 ⑤ 45 회

19.	1 41/1 20 ///	시의 구가 식수	구 작인 20 %	1의 카드에서	임의도 안 성	己
	뽑았을 때, 그	수가 3 의 배·	수 또는 5 의	배수일 확률은	?	
	9	9	1	2	0	

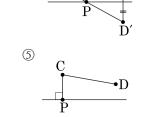
 $\frac{3}{10}$  ②  $\frac{2}{5}$  ③  $\frac{1}{2}$  ④  $\frac{3}{20}$  ⑤  $\frac{9}{20}$ 

1 세 너 00 케기이 스키 가가 거리 00 자이 키트세 너 이이크 하 차 ♡

다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 점 A 와 점 C 가 대각선 BD에 이르는 거리의 합을 구하면?

①  $\frac{118}{13}$  ②  $\frac{119}{13}$  ③  $\frac{120}{13}$  ④  $\frac{121}{13}$  ⑤  $\frac{122}{13}$ 

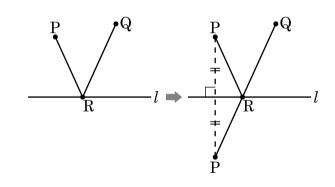
다음 그림에서  $\overline{\mathrm{CA}} \perp \overline{\mathrm{AB}}$  , **15.**  $\overline{DB} \bot \overline{AB}$  이고, 점 P 는  $\overline{AB}$  위 를 움직일 때  $\overline{CP} + \overline{PD}$  의 최단 거리를 구하는 방법으로 옳은 것 은? 1 2 3 4



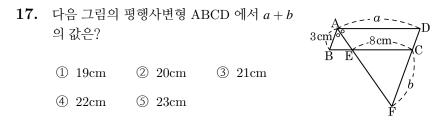
되도록 직선 l위에 점 R를 잡는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것은? 직선  $\square$ 에 대한 점 P의 대칭점 P'을 잡고 선분  $\square$ 가 직선 l과

**16.** 다음 그림과 같이 점 P, Q가 있을 때,  $\overline{PR} + \overline{RQ}$ 의 값이 최소가

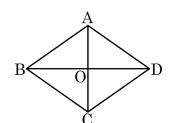
직선 □ 에 대한 점 P의 대성점 P 글 접고 선문 □ 기가 직선 l과 만나는 점을 □로 잡는다.



③ l, P'Q, R



18. 다음 중 마름모 ABCD가 정사각형이 되기 위한 조건은?



① 
$$\overline{AC} \perp \overline{BD}$$

 $\bigcirc$   $\overline{AC} = \overline{BD}$ 

 $\overline{AB} = \overline{BC}$ 

 $\textcircled{4} \ \overline{BO} = \overline{DO}$   $\textcircled{5} \ \overline{AD}//\overline{BC}$ 

19. 다음 보기와 같이 대각선의 성질과 사각형을 옳게 짝지은 것은?

보기

① 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다. ○ 두 대각선의 길이가 같다.

© 두 대각선은 서로 수직으로 만난다.

② 두 대각선이 내각을 이등분한다.

① 등변사다리꼴: ①. ② ② 평행사변형: ①. ②

④ 직사각형: ᄀ, □, □ ③ 마름모: ①, ②, ②

⑤ 정사각형 : ⊙, ⓒ, ❷

크기가 서로 다른 두 개의 주사위를 동시에 던질 때. 나온 두 눈의 곱이 짝수가 되는 경우의 수를 a 라 하고. 나온 두 눈의 곱이 홀수가 되는 경우의 수를 b 라고 할 때, a+b 의 값은?

③ 36

② 30

21. 다음 그림과 같이 생긴 자물쇠가 있다. 이 자물쇠 앞면의 여섯 개의 알파벳 중에서 순서대로 알파벳 네 개를 누르면 열리도록 설계하려고 한다. 자물쇠의 비밀번호로 만들 수 있는 총 경우의 수는?



30

③ 120

360

(5) 720