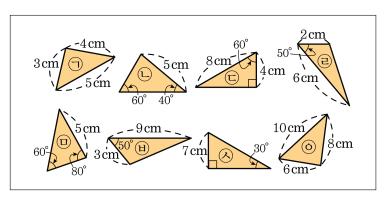
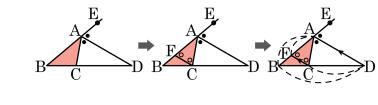
어떤 야구 선	<u>선</u> 수가 타석에 -	들어서서 홈런	을 칠 확률이 <i>[</i>	2 등 라고 하면, 이
선수에게 세	번의 타석이 -	주어질 때, 한	번만 홈런을 침	l 확률은?
① 0	② 1	$3\frac{2}{9}$		

3. 다음 보기 중 SAS 닮음인 도형끼리 나열한 것은?



4. 다음은 삼각형의 외각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 고르면?



보기

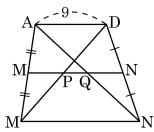
AD 는 ∠A의 외각의 이등분선 ∠ACF = ∠AFC 이므로 △ACF 는 ⑤ AD // FC 에서 AB : AC = ⑥ : CD

- ① 직각삼각형, BC
- ③ 정삼각형, BD

- ② 예각삼각형, BD
- ④ 이등변삼각형, \overline{BC}

⑤ 이등변삼각형, BD

 $_{
m M}
u$



다음 그림의 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N은 각각 $\overline{AB}, \overline{CD}$ 의 중점

이다. $\overline{AD} = 9 \text{ cm}$, $\overline{MP} : \overline{PQ} = 3 : 2 일 때, \overline{BC} 의 길이는?$

5.

① 11cm ② 12cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 15cm

시경이는 31 가지의 아이스크림 중에서 한 가지를 사려고 한다. 블 6. 루베리가 들어있는 아이스크림은 6 가지, 아몬드가 들어 있는 아이스 크림은 3 가지가 있다면 시경이가 블루베리 또는 아몬드가 들어있는 아이스크림을 사는 경우의 수를 구하면? (단, 블루베리와 아몬드는 동시에 들어있지 않다.) 6 가지 ② 7 가지 ③ 8 가지

⑤ 10 가지

④ 9 가지

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{7}{13}$ ③ $\frac{5}{3}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{4}{3}$

0부터 6까지 7장을 카드로 세 자리 자연수를 만들 때 짝수일 확률은?

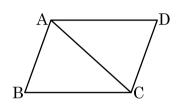
P C C

다음 그림에서 $\triangle ABC = \overline{BA} = \overline{BC}$ 인 이등변삼각형이다. $\angle B = 128^{\circ}$

이고 $\angle BCP = \angle ACP$ 일 때, $\angle CPB$ 의 크기는?

(1) 39° (2) 40° (3) 41° (4) 42° (5) 43°

9. 다음 평행사변형 ABCD 에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같음을 증명하는 과정이다. 빈 칸에 알맞지 <u>않은</u> 것은?

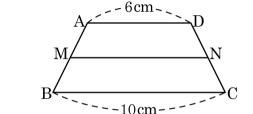


가정: □ABCD 에서 ĀB // DC , ĀD // BC 결론: ∠A = ∠C, ∠B = ∠D 증명: 대각선 AC 를 그으면 ĀD // BC 이므로 ∠ACB =(①)(엇각) ĀB // DC 이므로 ∠BAC =(②)(엇각) ĀC (공통) △ABC ≡ (③)(④ 합동) ∴ ∠B = ∠D 같은 방법으로 △ABD ≡ (⑤) ∴ ∠A = ∠C

① $\angle CAD$ ② $\angle DCA$ ③ $\triangle CDA$

④ SAS
⑤ ΔCDB

10. 다음 그림에서 \overline{AD} $/\!/ \,\overline{BC}$ 이고 점 M, N 은 각각 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점이다. $\Box AMND = 14 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\Box MBCN$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?



① $10 \,\mathrm{cm}^2$ ② $12 \,\mathrm{cm}^2$

 $4 \ 16 \, \text{cm}^2$

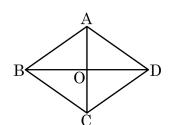
 $3 18 \, \text{cm}^2$

 $14\,\mathrm{cm}^2$

11.	A 가 문제를 풀 확률은 $\frac{2}{3}$ 이고, B 가 문제를 풀 확률은 x 일 때, 둘 다
	다게로 토리 취급시 ¹ 시리 - 시 가 () 그런 HO

문제를 틀릴 확률이 $\frac{1}{6}$ 이다. x의 값을 구하면?

12. 다음 중 마름모 ABCD가 정사각형이 되기 위한 조건은?



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

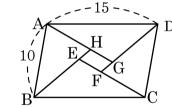
④ $\overline{BO} = \overline{DO}$

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

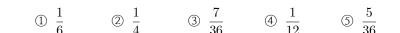
 $\overline{\text{AB}} = \overline{\text{BC}}$

 \overline{OO} \overline{OO} $\overline{AD}/\overline{BC}$

13. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 네 내각의 이등분선을 각각 연결하여 $\square EFGH$ 를 만들었다. $\overline{EH}:\overline{AD}=1:3,\overline{EF}:\overline{AB}=1:2$ 일 때. □EFGH의 둘레를 구하면?



14. A, B 두 개의 주사위를 던질 때, 나온 두 눈의 합이 3 또는 9 일 확률을 구하면?



10 cm D E 12 cm

O J F L

14 cm

구하면?

다음 그림에서 원 O는 \triangle ABC의 내접원이고, \overline{GH} , \overline{IJ} , \overline{LK} 는 원 O에 접한다. 이때, 색칠한 부분 \triangle AGH + \triangle BIJ + \triangle CKL의 둘레의 길이를

① 35cm ② 36cm ③ 37cm ④ 38cm ⑤ 39cm