다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 가 마 름모가 되는 조건이 아닌 것을 모두 고르면? (2 개)

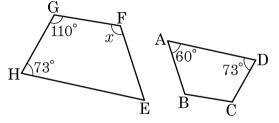
 $\overline{AB} = \overline{AD}$

 \bigcirc $\angle BCD = \angle CDA$ \bigcirc /ABD = /DBC

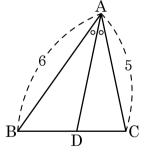
다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 ∠OAB = ∠OBA = ∠OBC 이면 □ABCD 는 어떤 사각형이 되는지 구하여라. ① 사다리꼴 ② 직사각형 ③ 정사각형 ④ 마름모

평행사변형

다음 그림과 같은 두 도형이 닮음일 때, ∠x 의 크기는?

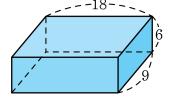


4. 다음 그림에서 $\overline{\rm AD}$ 는 $\angle {\rm BAC}$ 의 이등분선이고, $\triangle {\rm ABC}$ 의 넓이를 a 라고 할 때, $\triangle {\rm ABD}$ 의 넓이를 a 에 관하여 나타내면?



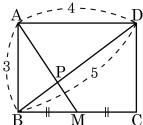
① $\frac{1}{11}a$ ② $\frac{11}{5}a$ ③ $\frac{11}{6}a$ ④ $\frac{5}{11}a$ ⑤ $\frac{6}{11}a$

다음 그림과 같은 직육면체와 닮음이고 한 모서리의 길이가 3 인 직 **5.** 육면체를 만들려고 한다. 이 때, 새로 만드는 직육면체의 모서리가 될 수 있는 것은?



 \overline{BC} 의 중점을 M, \overline{AM} 과 \overline{BD} 의 교점을 P 라고 할 때, \overline{BP} 의 길이는?

다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AB} = 3$, $\overline{BD} = 5$, $\overline{AD} = 4$ 이다.



6.

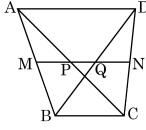
$$\frac{2}{3}$$

 $\frac{x}{3}$ $\frac{2.5}{m}$ $\frac{t}{m}$

다음 그림에서 $l \parallel m \parallel n \parallel p$ 일 때, x+y+z의 값은?

25 ② 25.5 ③ 26 ④ 26.5 ⑤ 27

9. 다음 그림과 같은 AD // BC 인 사다리꼴 ABCD 에서 AB, DC 의 중점을 각각 M, N 이라 하고, MP : PQ = 1 : 1 일 때, AD : MN : BC 의 값은?



① 4:3:1

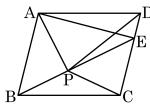
2 3:2:1

③ 4:2:1

④ 4:3:2
⑤ 5:3:1

10. 축척이 $\frac{1}{100000}$ 인 지도에서 40cm 떨어진 두 지점을 시속 80km 로 두 번 왕복하는데 걸리는 시간을 구하여라. ③ 1시간 ① 50분 ② 55분 ④ 1시간20분 ⑤ 2시간

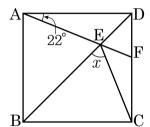
11. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 \overline{BP} : $\overline{PE}=3:4$ 이고, $\Delta DPC=100 cm^2$ 일 때, ΔABP 의 넓이는?



 30cm^2 ② 40cm^2

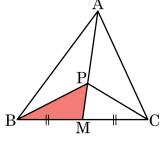
 30cm^2 ② 40cm^2 ③ 60cm^2 ④ 70cm^2

12. 정사각형 ABCD 에서 \overline{BD} 는 대각선이고 $\angle DAF = 22^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 39° ② 45°

13. 다음 그림에서 점 M은 \overline{BC} 의 중점이고 $\overline{AP}=2\overline{PM}$ 이다. $\triangle ABC=60\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle PBM$ 의 넓이는?



① 10cm^2 ② 15cm^2 ③ 20cm^2 ④ 25cm^2 ⑤ 30cm^2 F D

것은?

다음 그림에서 $\overline{AD} = \overline{DC}$, $\overline{EF} = \overline{FD}$ 일 때, \overline{EB} 의 길이를 바르게 구한

① $6 \,\mathrm{cm}$ ② $7 \,\mathrm{cm}$ ③ $8 \,\mathrm{cm}$ ④ $9 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $10 \,\mathrm{cm}$

24cm

① 48cm^2 ② 56cm^2 364cm^2

 $68 \mathrm{cm}^2$ 572cm^2

다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 평행사변형이고, 점 M, N 은 각각 \overline{BC} , $\overline{\text{CD}}$ 의 중점이다. $\triangle \text{APQ}$ 의 넓이가 12cm^2 일 때, $\square \text{ABCD}$ 의 넓이는?