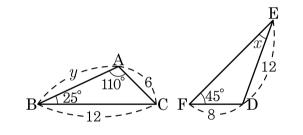
4 cm 6 cm

다음 그림에서 두 원기둥은 서로 닮은 도형이다. 두 원기둥의 밑면의

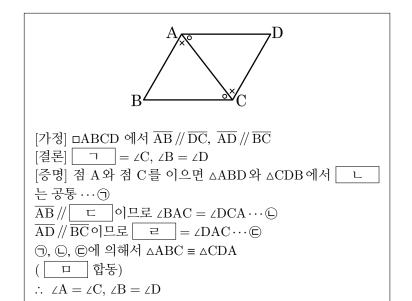
지름의 길이의 비를 구하면?

① 1:1 ② 1:2 ③ 1:3 ④ 2:3 ⑤ 1:4

2. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮은 도형이다. x,y 의 값을 차례로 구한 것은?



① 45°,6 ② 45°,9 ③ 25°,9 ④ 30°,9 ⑤ 45°,12 3. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.' 를 증명한 것이다. ㄱ~ㅁ에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

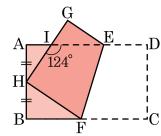


② L: AC \bigcirc \Box : \overline{DC} ① ¬:∠A

④ = : ∠BCA

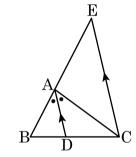
⑤ □: SAS

다음 그림은 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 C 가 변 AB 의 중점 H 에 오도록 EF 를 접는 선으로 하여 접은 것이다. ∠HIE = 124°일 때, ∠HFE 의 크기는?



① 34° ② 48° ③ 56° ④ 62° ⑤

다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAD = \angle CAD$, $\overline{AD} // \overline{CE}$ 일 때, 옳지 않은 것은?



 $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{DC}$

 \bigcirc $\angle ACE = \angle AEC$

$$\bigcirc$$
 $\overline{AD} : \overline{EC} = \overline{BD} : \overline{CD}$

G

 $\overline{GG'} = 10$ cm 일 때, \overline{BC} 의 길이는?

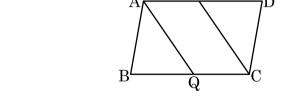
다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 점 M은 \overline{BC} 위의 점이고, 두 점 G,G'은 각각 $\triangle ABM$, $\triangle AMC$ 의 무게중심이다.

6.

① 20cm ② 22cm ③ 25cm ④ 27cm ⑤ 30cm

 $\overline{\mathbf{E}}$

AD = 80cm 인 평행사변형 ABCD 에서 점 P 는 3cm/s 의 속도로 꼭짓점 A 에서 꼭짓점 D 로 움직이고, 점 Q 는 7cm/s 의 속도로 꼭 짓점 C 에서 꼭짓점 B 로 움직인다. 점 P 가 움직이기 시작하고 4 초 후에 점 Q 가 움직인다면 점 P 가 움직인지 몇 초 후에 □AQCP 가 평행사변형이 되겠는가?



① 6 초 후

② 7초후

③ 8초후

④ 9 초 후

. 후 💮 10 초후

다음 그림의 삼각뿔 O - ABC 에서 $\Delta A'B'C'$ 을 포함하는 평면과 ΔABC 를 포함하는 평면이 서로 평행할 때, O - ABC 와 O - A'B'C'

8.

의 닮음비는?

 $A \xrightarrow{8 \text{ cm}} D$ $M \xrightarrow{P} Q \xrightarrow{N} N$

 $\overline{MP} = \overline{PQ} = \overline{QN}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.

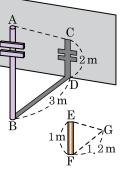
다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 \overline{AM} : $\overline{MB} = \overline{DN}$: $\overline{NC} = 1$: 3

9.

이다.

① 9cm ② 12cm ③ 15cm ④ 18cm ⑤ 21cm

10. 평지에 서 있는 전신주의 그림자가 다음 그림과 같을 때, 길이 1m의 막대를 지면에 수직으로 세우면 그림자의 길이는 1.2m이다. BD = 3m, CD = 2m일 때, 전신주의 높이를 구하면?



① $3.5\,\mathrm{m}$ ② $3.7\,\mathrm{m}$ ③ $4\,\mathrm{m}$ ④ $4.5\,\mathrm{m}$ ⑤

11. 축척이 $\frac{1}{200000}$ 인 지도에서 20cm 떨어진 두 지점을 시속 60 km 로 왕복하는데 걸리는 시간은? ② 50 분 ③ 1 시간 10 분 ① 40 분

⑤ 1 시간 40 분

④ 1 시간 20 분

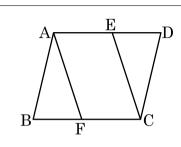
6cm, ∠C = 60°일 때, □BFDE의 둘레의 길이는?

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\angle B$ 와 $\angle D$ 의 이등분선이 \overline{AD} , \overline{BC} 와 만나는 점을 각 각 E, F라 하고, \overline{BC} = 10cm, \overline{DC} =

① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

다음 평행사변형 ABCD 에서 \overline{DE} 는 $\angle D$ 의 이등분선이다. 점 A 에서 \overline{DE} 에 수선을 내려 \overline{DE} , \overline{CD} 와 만나는 점을 각각 P, Q 라고 할 때, ∠PEB 의 크기는? ③ 135° ① 110° ② 120° 145°

14. 다음은 평행사변형 ABCD에서 변 AD. 변 BC의 중점을 점 E. F라 할 때. □AFCE가 평행사변형임을 증명하는 과정이다. □ 안에 들어갈 알맞은 것은?



[가정] $\square ABCD$ 는 평행사변형 $\overline{AE} = \overline{ED}$, $\overline{BF} = \overline{FC}$

[결론]
$$\square AFCE$$
는 평행사변형
[증명] $\square ABCD$ 에서
 $\overline{AE} = \frac{1}{2}$ $\overline{BC} = \overline{FC}$
즉, $\overline{AE} = \overline{FC} \cdots \bigcirc$

 $\overline{\mathrm{AD}} / / \overline{\mathrm{BC}}$ 이므로 $\overline{AE} /\!/ \overline{FC} \cdots \square$

①. ○에 의하여 □AFCE 는 평행사변형이다.

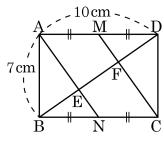
 $\overline{\text{AB}}$ ② <u>CD</u>

 $\odot \overline{ED}$

 $\overline{4}$ \overline{BF}

 \bigcirc AD

15. 다음 그림에서 $\Box ABCD$ 는 직사각형이고, 점 M, N은 각각 \overline{AD} , \overline{BC} 의 중점이다. $\overline{AD} = 10 \, \mathrm{cm}$, $\overline{AB} = 7 \, \mathrm{cm}$ 일 때, $\Box ENCF$ 의 넓이는?



① $\frac{33}{2}$ cm ²	$2 17 \mathrm{cm}^2$	$3\frac{35}{2} \text{ cm}^2$
$4) 18 \text{ cm}^2$	$\odot \frac{37}{2}$ cm ²	2