. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 O 는 두 대각선의 교점일 때, 다음 보기에서 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)

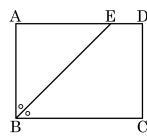
$$3 \triangle BOC \equiv \triangle CDO$$

$$\triangle CDO \qquad \textcircled{A} / BAO = / DAO$$

$$\boxed{5} \overline{AB} = \overline{DC}$$

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°

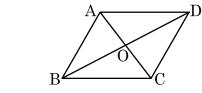
3. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 ∠B 의 이등분선과 AD 가만나는 점을 E 라 할 때, AE : ED = 3:1, △ABE 의 넓이는 72cm²이다. 이 때, □EBCD 의 넓이는?



① 120cm^2 ② 128cm^2 ③ 132cm^2

 $4 144 cm^2$ $5 160 cm^2$

다음 평행사변형 ABCD가 마름모가 되려면 다음 중 어떤 조건이 더 있어야 하는지 모두 골라라.



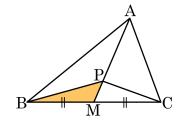
② $\angle A = 90^{\circ}$

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

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

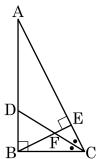
 \bigcirc $\overline{AO} = \overline{BO} = \overline{CO} = \overline{DO}$

5. 다음 그림에서 점 M은 \overline{BC} 의 중점이고 $\overline{AP}=3\overline{PM}$ 이다. $\triangle ABC=80\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle PBM$ 의 넓이는?



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

. 다음 그림에서 ∠BFD와 크기가 같은 것은?



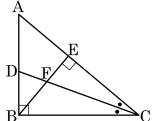
① ∠ADC

② ∠EBC

∠BAC

④ ∠BDC ⑤ ∠ABE

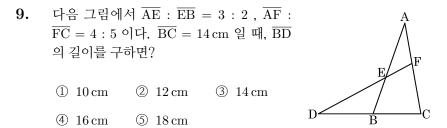
Ą



다음 그림에서 $\angle A = 30^{\circ}$ 일 때, $\angle BFD$ 의 크기와 크기가 같은 각은?

① 55°, ∠ADC ② 50°, ∠EBC ③ 65°, ∠BAC

④ 60°, ∠BDC ⑤ 70°, ∠ABE



E D

것은?

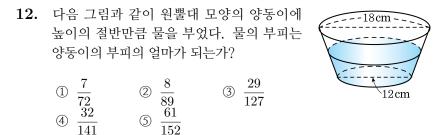
다음 그림에서 $\overline{AD} = \overline{DC}$, $\overline{EF} = \overline{FD}$ 일 때, \overline{EB} 의 길이를 바르게 구한

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

24cm

$169 \,\mathrm{cm}^2$, $\triangle FDP = 36 \,\mathrm{cm}^2$, $\triangle PHG = 25 \,\mathrm{cm}^2$ 일 때, △IPE 의 넓이는? $\bigcirc 6 \,\mathrm{cm}^2$ $3 \text{ } 7 \text{ cm}^2$ $40 8 \, \text{cm}^2$

다음 그림과 같이 △ABC 의 내부의 한 점 P 를 지나고 각 변에 평행인 선분을 그었다. △ABC =



13. 축척이 1 : 25000 인 지도에서의 거리가 40 cm 인 두 지점 사이를 자전거를 타고 시속 10 km 의 속력으로 왕복하는 데 걸리는 시간은?

① 2시간 ② 2.5시간 ③ 3시간 ④ 3.5시간 ⑤ 4시간