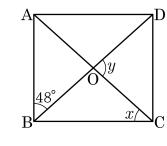
1. 일차방정식 x - 2y + 6 = 0 의 그래프에서 x 절편과 y 절편의 합은?

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

2. 일차방정식 ax + 2y - 3 = 0 의 그래프의 기울기가 2 일 때, a 의 값을

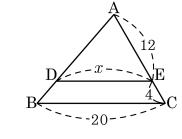
① -4 ② $-\frac{3}{2}$ ③ 1 ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ 4

3. 직사각형 ABCD 에서 $\angle x + \angle y$ 를 구하면?



① 42° ② 84° ③ 90° ④ 126° ⑤ 134°

4. 다음 그림에서 $\overline{\rm DE} / / \overline{\rm BC}$ 이다. 닮음비와 x의 값은 ?



- ① 닮음비 3: 1, x = 15③ 닮음비 3: 4, x = 12
- ② 닮음비 3: 1, x = ²⁰/₃
 ④ 닮음비 3: 4, x = 15
- ⑤ 닮음비 3 : 5, x = 12

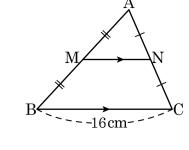
다음 그림에서 $\overline{
m DE}$ # # $\overline{
m BC}$ 일 때, x 의 값 **5.**

① 12

② 14

③ 16

4 18 ⑤ 20 6. 다음 그림에서 점 M,N 은 $\overline{AB},\overline{AC}$ 의 중점이다. \overline{MN} 의 길이는?



③ 9cm

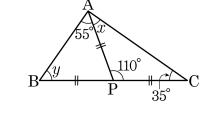
④ 10cm

⑤ 11cm

① 7cm

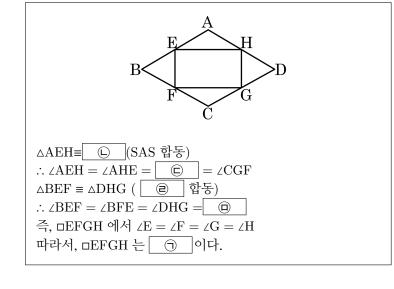
② 8cm

7. 다음 그림에서 \overline{PC} 와 길이가 같은 것을 알맞게 쓴 것은?



- 4 \overline{PA} , \overline{PB} 5 \overline{AB} , \overline{AC}

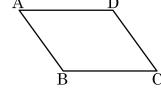
8. 다음은 마름모 ABCD 의 각 변의 중점을 E, F, G, H 라 할 때, \square EFGH 는 🗍 임을 밝히는 과정이다. つ~@을 바르게 채우지 못한 것은?



④ ⊜: SAS ⑤ 回: ∠DGH

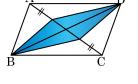
① ⊙: 정사각형 ② ©: △CFG ③ ©: ∠CFG

9. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 평행사변형이다. $\angle A$ 와 $\angle B$ 의 크기의 비가 3 : 7 일 때, ∠A 와 ∠B 의 크기를 차례로 구한 것은?



- ① $126^{\circ}, 54^{\circ}$
 - $254^{\circ}, 126^{\circ}$ ④ 36°,144° ⑤ 120°,60°
- $3144^{\circ}, 36^{\circ}$

10. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 대 각선 \overline{AC} 위에 꼭짓점 A, C 로부터 거리가 같도록 두 점을 잡았다. 색칠한 사각형은 어떤 사각형인가?



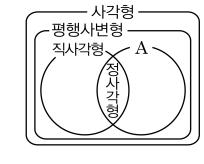
① 사다리꼴

④ 마름모⑤ 정사각형

② 평행사변형

③ 직사각형

11. 다음 그림에서 A에 속하는 사각형의 성질로 옳은 것은?

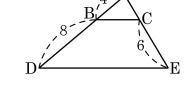


② 네 변의 길이가 다르다.

① 두 대각선의 길이가 같다.

- ③ 두 대각의 크기가 다르다.
- ④ 한 쌍의 대변의 길이만 같다.
- ⑤ 두 대각선이 서로 수직 이등분한다.

12. 다음 그림에서 $\overline{
m BC}$ $\# \overline{
m DE}$ 가 되도록 하려면 $\overline{
m AC}$ 의 길이는 얼마로 정하여야 하는가?



3 3

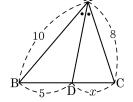
4 3.5

⑤ 4

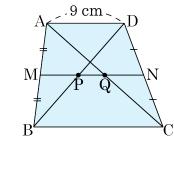
① 2 ② 2.5

13. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5



14. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N 은 각각 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{AD}=9\,\mathrm{cm}$, $\overline{MP}:\overline{PQ}=3:2$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는?



313cm

4 14cm

 \bigcirc 15cm

② 12cm

① 11cm

15. 네 방정식 2x-2=0, x+4=0, y-a=0, y+b=0 으로 둘러싸인 도형의 넓이가 20 일 때, 상수 a,b 의 합 a+b 의 값은? (단, $a>0,\ b>0$)

① 1 ② 4

3 5

4 10

⑤ 12

16. 다음의 서로 다른 4 개의 직선이 오직 한 점에서 만나도록 상수 a, b 의 값을 정할 때, a + b 의 값은?

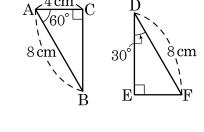
x - y = 2 , 3x + by = 9

2x + y = 7, ax + 7y = -2,

① -17 ② -9 ③ -3 ④ 0 ⑤ 3

• •

17. 두 직각삼각형 ABC, DEF 가 다음 그림과 같을 때, $\overline{\text{EF}}$ 의 길이는?



④ 3.5cm

① 5cm

- ② 4.5cm ⑤ 3cm

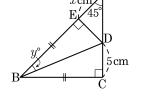
③ 4cm

18. 다음 \triangle ABC에서 x, y의 값을 차례로 나열한 것은?

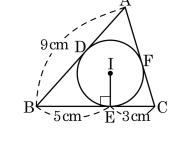
3 5, 20

① 3, 20

② 3, 22.5 4 5, 22.5 ⑤ 4, 25



19. 다음 그림에서 점 I 는 $\triangle ABC$ 의 내심이고, 점 D, E, F 는 접점이다. 내접원의 반지름의 길이가 2cm 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



4 25cm²

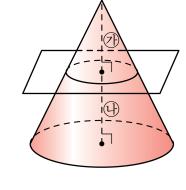
 \bigcirc 22cm²

 \bigcirc 26cm²

 $23 \, \mathrm{cm}^2$

 $3 \ 24 cm^2$

20. 다음 그림은 원뿔을 밑면에 평행하고 높이를 이등분하는 평면으로 자른 것이다. 잘려진 ⑦와 ⓒ의 부피의 비를 구하면?



① 1:7 ② 1:8 ③ 2:5 ④ 3:4 ⑤ 4:7