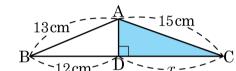
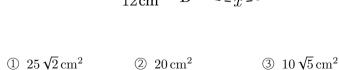
영웅이의 4 회에 걸친 수학 쪽지 시험의 성적이 평균이 45 점이었다. 5 회의 시험 성적이 떨어져 5 회까지의 평균이 4 회까지의 평균보다 5 점 내렸다면 5 회의 성적은 몇 점인가? 14 점 ② 16 점 ③ 18점 ④ 20 점 ⑤ 22 점

어느 고등학교 동아리 회원 45 명의 몸무게의 평균이 60kg 이다. 5 명의 회원이 탈퇴한 후 나머지 40 명의 몸무게의 평균이 59.5kg 이 되었다. 이때, 동아리를 탈퇴한 5 명의 회원의 몸무게의 평균은? ① 60kg ② 61kg ③ 62kg ⑤ 64kg 4 63kg

다음 그림에서 △ADC 의 넓이는?

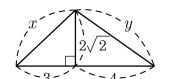




 $4.25 \, \text{cm}^2$ $5.10 \, \sqrt{10} \, \text{cm}^2$

/--- 2

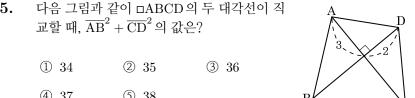
다음 그림에서 x, y 의 값은?



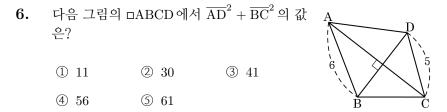
①
$$x: \sqrt{17}, y: \sqrt{6}$$
 ② $x: \sqrt{17}, y: 2\sqrt{6}$

③
$$x: \sqrt{17}, y: 3\sqrt{2}$$
 ④ $x: 3\sqrt{2}, y: 2\sqrt{6}$

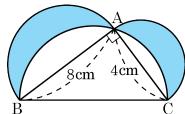
⑤
$$x:3\sqrt{2}, y:\sqrt{6}$$



(5) 38



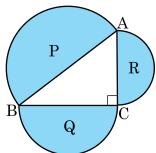
. 다음 그림은 $\overline{AC} = 4 \, \text{cm}$, $\overline{AB} = 8 \, \text{cm}$, $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC 의 세 변을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면?



① 10 cm^2 ② 12 cm^2 ③ 14 cm^2

 $4 16 ext{ cm}^2$ $2 ext{ cm}^2$

3. 다음 직각삼각형 ABC 에서 \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CA} 를 지름으로 하는 반원의 넓이를 각각 P,Q,R 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?



+R ② P = QR

 $QR Q + R^2 = P^2$

Q - R $\Im P = Q - R$

다음 그림과 같은 정삼각형 ABC 안에서 한 변의 길이가 2인 정삼각형을 오려냈을 때. 어 두운 부분과 넓이가 같은 정삼각형의 한 변의 길이는? ① $2\sqrt{2}$ (3) $4\sqrt{2}$ (2) $3\sqrt{2}$

 $4.5\sqrt{2}$ $3.6\sqrt{2}$

다음 그림의 정삼각형에서 점 G는 △ABC 의 무게 중심이고, $\overline{AG} = 4\sqrt{6}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.

①
$$12\sqrt{2}$$

② $3\sqrt{6}$

③ $36\sqrt{3}$

10.

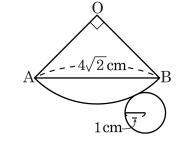
 $144\sqrt{3}$

11. 이차함수 $y = x^2 - 4x + 5$ 의 그래프가 y 축과 만나는 점과 원점 사이의 거리는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

12. 이차함수 $y = x^2 + 4x - 8$ 의 꼭짓점으로부터 원점까지의 거리는? $2\sqrt{37}$ ③ $3\sqrt{37}$ $\sqrt{37}$ $\sqrt{37}$

3. 다음 그림과 같이 중심각의 크기가 90° 이고 AB = 4√2 cm 인 부 채꼴과 반지름이 1 cm 인 원으로 만든 원뿔의 모선의 길이와 높이를 바르게 말한 것은?

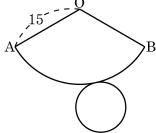


① 3 cm, $\sqrt{15} \text{ cm}$ ② 4 cm, $2\sqrt{3} \text{ cm}$ ③ 4 cm, $\sqrt{15} \text{ cm}$

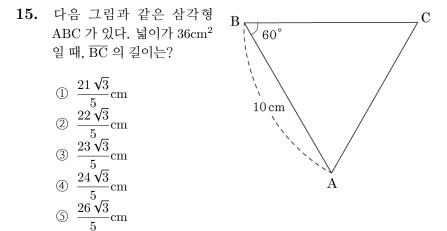
4 5 cm, $2\sqrt{3} \text{ cm}$ 5 cm, $\sqrt{15} \text{ cm}$

원뿔을 만들 때, 원뿔의 높이를 구하면? _ Q

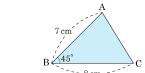
14. 다음 그림의 전개도로 호의 길이가 10π 이고 모선의 길이가 15 인



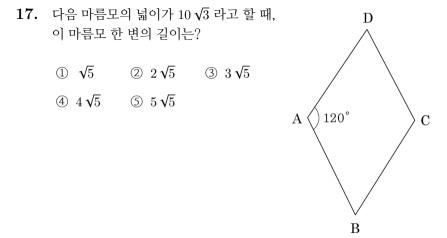
① $10\sqrt{2}$ ② 10 ③ 5 ④ $5\sqrt{3}$ ⑤ $2\sqrt{5}$

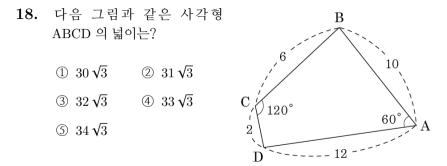


16. 다음 그림의 △ABC의 넓이는?



- ① $7\sqrt{2} \, \text{cm}^2$
- ② $14\sqrt{2}\,\mathrm{cm}^2$
 - $\overline{2} \text{ cm}^2$ $3 21 \sqrt{2} \text{ cm}^2$
- $4 28 \sqrt{2} \text{ cm}^2$ $5 6 \sqrt{2} \text{ cm}^2$





19.

직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 점 D 가 변 BC 위에 오도록 접었을 때, △AD'E 의 넓이는?

9cm B

 $\begin{array}{ccc}
& \frac{33}{2} \, \text{cm}^2 \\
& 65 & \text{av}
\end{array}$

 m^2 ②

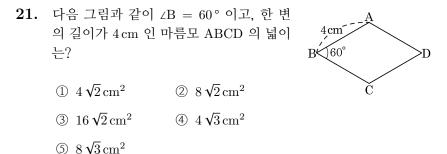
 $2 \frac{45}{2} \text{ cm}^2$

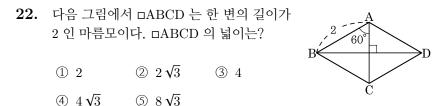
 cm^2

 $\frac{55}{2}$ cm²

20. 직사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 점 A 가 변 BC 위에 오도록 접었을 때, △A'BE 의 넓이는?







다음 그림처럼 ∠ABC = ∠DEF = 90° 인 삼각 기둥에서 $\overline{AC} = 13$, $\overline{BC} = 12$, $\overline{BE} = 16$ 일 때, △CDE 의 넓이는?

다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 6cm 인 정육면체를 세 꼭짓점 B, G, D를 지나는 평면으로 자를 때. Δ BGD 의 넓이를 구하면

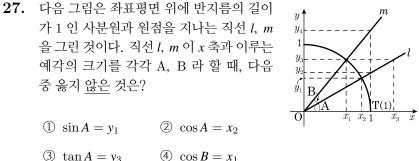


① $6\sqrt{2}$ cm² ② $18\sqrt{3}$ cm² ③ $9\sqrt{3}$ cm²

(4) $18\sqrt{2}$ cm²

 $9\sqrt{2}$ cm²

다음은 반지름의 길이가 1인 사분원을 그린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은? $\bigcirc \cos C = \overline{BC}$ ① $\tan A = \overline{DE}$ \Im $\sin C = \overline{AB}$ $\stackrel{\text{\tiny (4)}}{=}$ sin A = \overline{BC} (5) $\cos A = \overline{DE}$

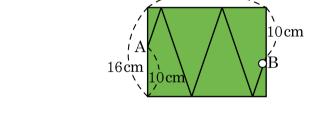


 $\tan B = y_4$

(4) $\cos B = x_1$

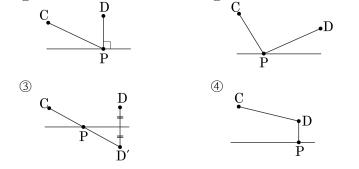
28. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 미니당구대에서 공을 너무 세게 치는 바람에 흰 공이 A 에서 출발하여 벽을 차례로 거쳐 점 B 에 도착하였다. 공이 지나갈 수 있는 최단 거리를 구하면?

-22cm-



① $\sqrt{4080}$ cm ② $\sqrt{4081}$ cm ③ $\sqrt{4082}$ cm

 $4 \sqrt{4083} \text{cm}$ $5 \sqrt{4084} \text{cm}$



(5)