

수리영역

$$1+i\sqrt{6} \quad 2i\sqrt{6}$$

$$\frac{7+i\sqrt{5}}{i}\sqrt{6}$$

$$2\sqrt{6} \quad 2\sqrt{2}\sqrt{6} \quad 4\sqrt{6} \quad 4\sqrt{2}\sqrt{6}$$

수리영역



수리영역

$$2\sin\theta \cos\theta$$

$$\frac{2\sin\theta}{\cos\theta}$$

점]

수리영역



수리영역

$\sin \theta$ 의 값을 정할 때, $\cos \theta$ 의 최대값은? [3 점]

- $-\frac{1}{2}$ 0 $\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

이와 같이 바닥에 닿을 때마다 방향을 바꾸어 회전을 계속하는 회전팔 OP 가 1230 초 동안 회전한 후 멈추었을 때, 회전팔의 끝점 P 와 선분 AB 사이의 거리는? (단, 회전팔이 지나는 평면은 바닥에 수직이고, 회전팔의 굵기는 무시한다.) [3 점]

- $0.5\sqrt{3}m$ $\frac{\sqrt{3}}{2}m$ $\frac{\sqrt{3}}{3}m$ $\frac{\sqrt{3}}{6}m$



- $2\sqrt{3}m$ $3\sqrt{3}m$ $4\sqrt{3}m$ $5\sqrt{3}m$

- $2\sqrt{3}m$ $3\sqrt{3}m$ $4\sqrt{3}m$ $5\sqrt{3}m$

수리영역

$$\frac{7610}{1666} \quad \frac{465}{1666} \quad \frac{9610}{1666}$$

값은?

$$\frac{\sqrt{3}62}{1666} \quad \sqrt{3666}$$

$$2666 \quad 3666 \quad 4666 \quad 0666$$

수리영역



수리영역

AB의 절편은? [3 점]

$$\frac{43}{66}, \frac{263}{66}, \frac{162}{66}, \frac{163}{66}$$

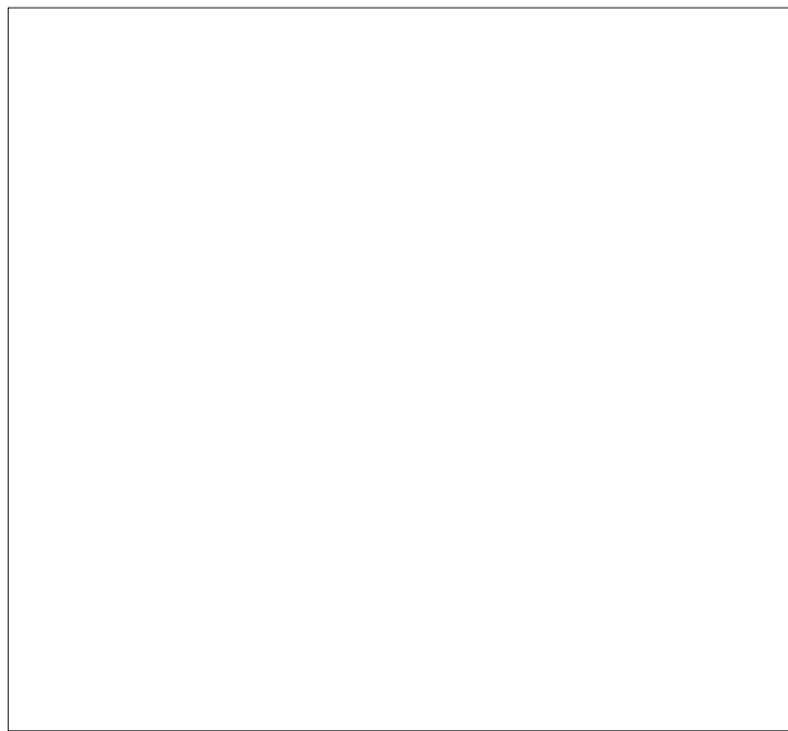
시 66분을 동시에 나타내고 있다. 이들 시계가 나타내는 시각과 정확한 시각의 차이는 작은 순서대로 266분, 366분, 466분, 566분이다.

366분, 466분 466분, 366분

566분, 466분

수리영역

중 옳은 것을 모두 고르면? [3 점]



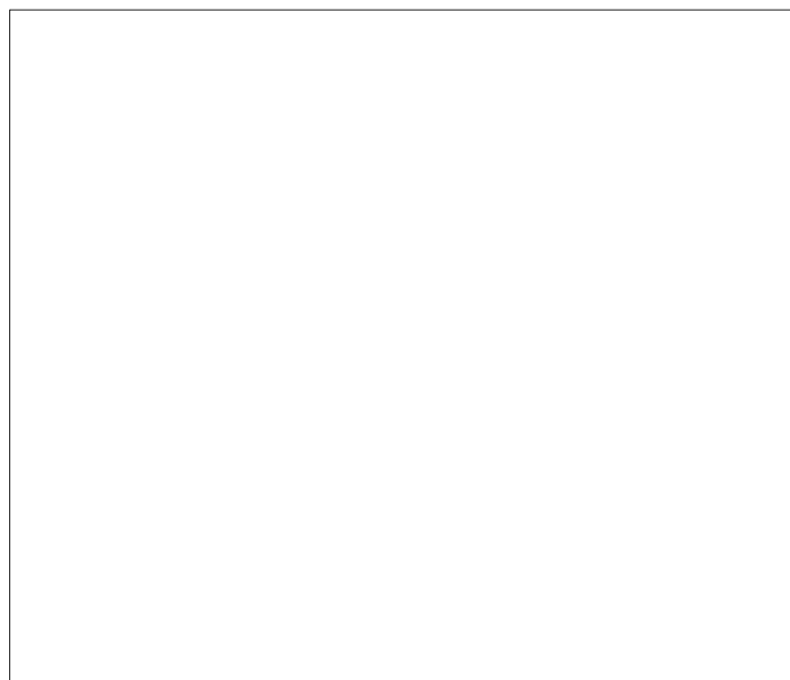
수리영역

정수)



에 나타날 모습으로 옳은 것은?[3 점]

가 일정하면 $m\%$ $ABCD$ 는 평행사변형을 증명하는과정이다.



수리영역

측으로 둘러싸인 도형의 넓이를 B 라 할 때, $A+B$ 의 값은?[3 점]

$$\frac{562}{66} \quad 3 \quad \frac{762}{66} \quad 4$$

등분점, 20등분점들마다 각각 눈금을 표시한다. 이때, 막대의 눈금이 표시된 곳을 모두 자르면 막대는 몇 개로 나뉘어지는가? (단, 막대를 개의 같은 길이로 나누는 것을 등분이라고 한다.)[3 점]

30개 32개 34개 36개

수리영역



수리영역



수리영역



수리영역

그림과 같이 담의 두 지점을 지나 순찰함 mB 까지 움직일 때, 가능한 최단거리는

몇 m 인가?[3 점]

$$60\sqrt{2} \quad 65\sqrt{2} \quad 55\sqrt{3} \quad 60\sqrt{3}$$



[표 1]

[표 2]

다.

k 의 값은?

$$2.3 \times 10^{-3} \quad 2.7 \times 10^{-3}$$

$$2.7 \times 10^{-4}$$

수리영역



수리영역



수리영역



수리영역



수리영역



수리영역



수리영역

