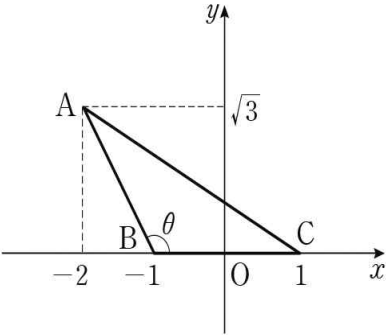


2학년 수학 I	4차시	Ⅱ. 삼각함수 01. 삼각함수의 뜻과 그래프	01. 사인, 코사인 (교과서 p.61~85 관련 문제)	반 번 성명:
-------------	-----	--------------------------------	------------------------------------	---------------

1. 각 θ 가 제1사분면 각일 때, 각 $\frac{\theta}{3}$ 를 나타내는 동경이 존재하는 사분면을 구하시오.
2. $\sin\theta\cos\theta > 0, \frac{\tan\theta}{\cos\theta} < 0$ 을 모두 만족시키는 각 θ 는 몇 사분면의 각인지 구하시오.
3. 그림과 같이 세 점 $A(-2, \sqrt{3})$, $B(-1, 0)$, $C(1, 0)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 에 대하여 $\angle ABC = \theta$ 라 할 때, $4(\sin^2\theta - \cos\theta)$ 의 값은?



- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

4. $0 \leq \theta < 2\pi$ 일 때, 다음 조건을 만족시키는 모든 θ 의 값의 합은?

(가) $\sin\theta \times \cos\theta < 0$
(나) 좌표평면에서 각 θ 가 나타내는 동경과 각 6θ 가 나타내는 동경이 서로 일치한다.

- ① $\frac{8}{5}\pi$ ② 2π ③ $\frac{12}{5}\pi$ ④ $\frac{14}{5}\pi$ ⑤ $\frac{16}{5}\pi$