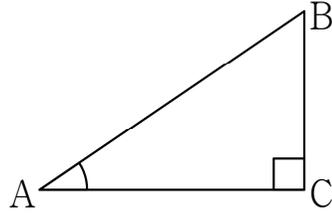


삼각비(중3)

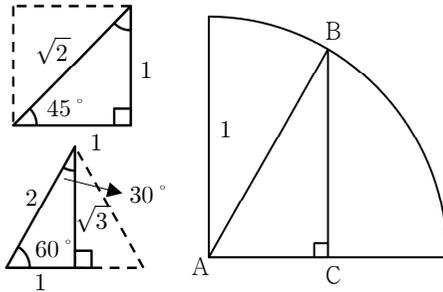


#삼각비

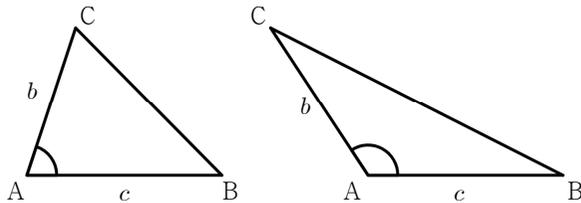
① $\sin A = \frac{BC}{AB}$ ② $\cos A = \frac{AC}{AB}$ ③ $\tan A = \frac{BC}{AC}$

② 특수한 각의 삼각비

삼각비 \ A	0°	30°	45°	60°	90°
sin A	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
cos A	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
tan A	0	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$	X

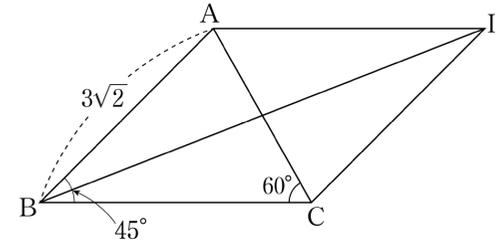


③ 삼각형의 넓이 $S = \frac{1}{2}bc \sin A = \frac{1}{2}bc \sin(180^\circ - A)$



20190319

19. 그림과 같이 $\overline{AB} = 3\sqrt{2}$, $\angle ABC = 45^\circ$, $\angle ACB = 60^\circ$ 인 평행사변형 ABCD에서 $\tan(\angle CBD)$ 의 값은? [4점]



20160330

30. 그림과 같이 길이가 10인 선분 AC를 지름으로 하는 원에 내접하는 사각형 ABCD에서 $\overline{AB} = 8$ 이고 두 대각선 AC, BD가 점 E에서 서로 수직으로 만난다. 점 E에서 선분 BC에 내린 수선의 발을 F, 직선 EF와 변 AD가 만나는 점을 G라 하자. 선분 FG의 길이를 l이라 할 때, 25l의 값을 구하시오.

[4점]

