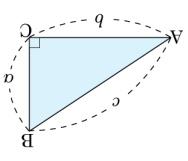
1. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 $\sin A$ 의 값을 구하여라.



답: _____

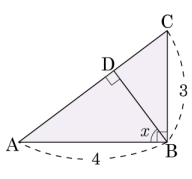
2. 다음과 같이 $\angle C$가 90°인 직각삼각형 $\triangle ABC$에서 $\cos B$의 값은 ?

① $\frac{5}{4}$ ② $\frac{9}{5}$ ③ $\frac{5}{8}$
④ $\frac{9}{5}$ ⑤ $\frac{9}{2}$

3. $\sin A = \frac{8}{17}$ 일 때, $\cos A \tan A$ 의 값을 구하여라.

① $\frac{8}{15}$ ② $\frac{8}{17}$ ③ $\frac{15}{17}$ ④ $\frac{7}{19}$ ⑤ $\frac{9}{17}$

4. 다음 그림에서 $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$ 의 값을 차례로 구하여라.



답: $\sin x =$ _____

답: $\cos x =$ _____

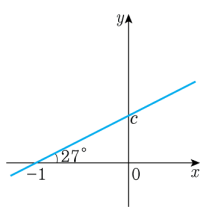
답: $\tan x =$ _____

5. 다음 식의 값은?

$\sin^2 30° + \sin^2 60° - \tan 30° \times \tan 60°$

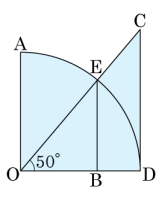
① $3\sqrt{3}$ ② $2\sqrt{2}$ ③ $\sqrt{3}$ ④ $\sqrt{2}$ ⑤ 0

6. 다음 그림과 같이 일차함수의 그래프가 x 축과 양의 방향으로 이루는 각의 크기를 $27°$ 라고 할 때, y 절편 c 의 값을 구하여라. (단, $\sin 27° = 0.45$, $\cos 27° = 0.89$, $\tan 27° = 0.51$ 로 계산한다.)



답: $c =$ _____

7. 다음 그림은 반지름의 길이가 1 인 사분원 위에 직각삼각형을 그린 것이다. $\sin 50°, \cos 50°, \tan 50°$ 를 선분으로 나타내어라.



답: $\sin 50° =$ _____

답: $\cos 50° =$ _____

답: $\tan 50° =$ _____

8. $0° \le x \le 90°$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

① $0 \le \cos x \le 1$ ② $0 < \sin x < 1$ ③ $0 \le \tan x \le 1$

④ $-1 \le \tan x \le 0$ ⑤ $-1 \le \sin x \le 1$

9. 다음 그림에서 $\angle C = 90°$ 일 때, $\sin A + \cos A$ 의 값은?

① $\frac{17}{8}$ ② $\frac{21}{8}$ ③ $\frac{23}{8}$
④ $\frac{8}{17}$ ⑤ $\frac{23}{17}$

10. 다음 삼각비의 표를 보고 $\tan 54^\circ - \sin 53^\circ + \cos 52^\circ$의 값을 구하면?

각도	사인 (sin)	코사인 (cos)	탄젠트 (tan)
52°	0.7880	0.6157	1.2799
53°	0.7986	0.6018	1.3270
54°	0.8090	0.5878	1.3764
55°	0.8192	0.5736	1.4281

① 1.1932 ② 1.1933 ③ 1.1934
④ 1.1935 ⑤ 1.1936