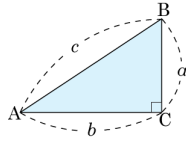


1. $\sin(90^\circ - A) = \frac{7}{9}$ 일 때, $\tan A$ 의 값을 구하여라. (단, $0^\circ < A < 90^\circ$)

- ① $\frac{2\sqrt{2}}{7}$ ② $\frac{4\sqrt{2}}{7}$ ③ $\frac{2\sqrt{2}}{9}$ ④ $\frac{4\sqrt{2}}{9}$ ⑤ $\frac{7\sqrt{2}}{9}$

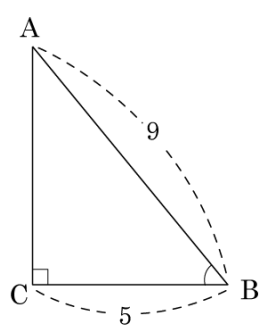
3. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 $\cos A$ 의 값을 구하여라.



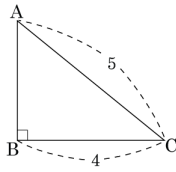
 답: _____

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

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



5. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에 대하여 $\sin C$, $\cos C$, $\tan C$ 의 값을 구하여라.



➤ 답: $\sin C =$ _____

➤ 답: $\cos C =$ _____

➤ 답: $\tan C =$ _____

6. $\cos A = \frac{3}{5}$ 일 때, $\sin A + \tan A$ 의 값을 구하여라.(단, $\angle A$ 는 예각)

 답: _____

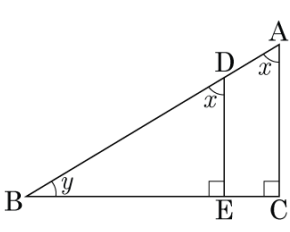
7. $\sin A = \frac{3}{4}$ 일 때, $\cos A + \tan A$ 의 값은?

① $\frac{16\sqrt{7}}{27}$
④ $\frac{19\sqrt{7}}{28}$

② $\frac{17\sqrt{7}}{27}$
⑤ $\frac{20\sqrt{7}}{27}$

③ $\frac{2\sqrt{7}}{3}$

8. 다음 보기 중 $\cos x$ 와 같은 값을 갖는 것을 모두 골라라.



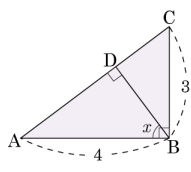
보기

- | | | |
|---|---|--------------------------------|
| ☐ $\frac{\overline{DE}}{\overline{BD}}$ | ☐ $\frac{\overline{BC}}{\overline{AB}}$ | ☐ $\sin y$ |
| ☐ $\frac{\overline{AC}}{\overline{BC}}$ | ☐ $\frac{\overline{BE}}{\overline{AB}}$ | ☐ $\tan y$ |

답: _____

답: _____

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



> 답: $\sin x =$ _____

> 답: $\cos x =$ _____

> 답: $\tan x =$ _____

10. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ $\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ = 1$
- ㉡ $\sin 30^\circ = \cos 30^\circ \times \tan 30^\circ$
- ㉢ $\sin 30^\circ + \sin 60^\circ = \sin 90^\circ$
- ㉣ $\tan 30^\circ = \frac{1}{\tan 60^\circ}$

 답: _____

 답: _____

11. $\cos 60^\circ \times \tan 60^\circ + \sin 60^\circ$ 을 계산하면?

① $\sqrt{2}$

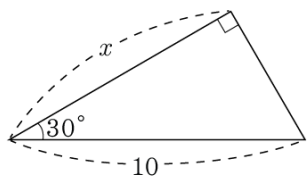
② $\sqrt{3}$

③ 2

④ $2\sqrt{2}$

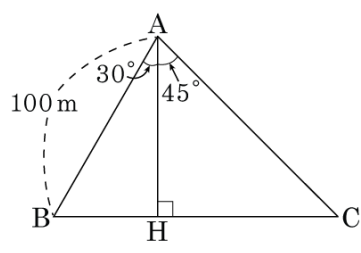
⑤ $2\sqrt{3}$

12. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.



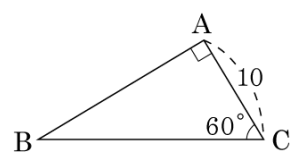
▶ 답: _____

13. 다음 그림에서 $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



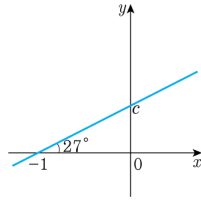
➡ 답: _____

14. 다음 직각삼각형에서 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



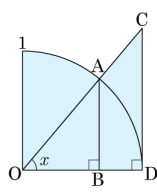
▶ 답: _____

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



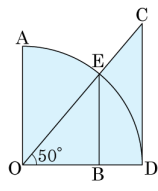
▶ 답: $c =$ _____

16. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 $\tan x$ 를 나타내는 선분은?



- ① $\overline{OA}$ ② $\overline{OB}$ ③ $\overline{OC}$ ④ $\overline{AB}$ ⑤ $\overline{CD}$

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

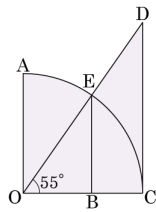


▶ 답: $\sin 50^\circ =$ _____

▶ 답: $\cos 50^\circ =$ _____

▶ 답: $\tan 50^\circ =$ _____

18. 다음 그림은 반지름의 길이가 1 인 사분원 위에 직각삼각형을 그린 것이다. $\tan 55^\circ$ 를 선분으로 나타낸 것은?



- ① $\overline{OA}$ ② $\overline{OB}$ ③ $\overline{OE}$ ④ $\overline{BE}$ ⑤ $\overline{CD}$

19. $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① $0 \leq \cos x \leq 1$ ② $0 < \sin x < 1$ ③ $0 \leq \tan x \leq 1$
④ $-1 \leq \tan x \leq 0$ ⑤ $-1 \leq \sin x \leq 1$

20. 다음 보기에서 삼각비의 값이 무리수인 것을 모두 골라라.

보기

☐ $\sin 0^\circ$	☐ $\cos 0^\circ$	☐ $\tan 45^\circ$
☐ $\cos 90^\circ$	☐ $\tan 60^\circ$	☐ $\sin 90^\circ$

답: _____

21. 다음 중 옳은 것을 고르시오.

- ☐

$\sin 0^\circ = \cos 0^\circ = \tan 0^\circ$
- ☐

$\sin 45^\circ = \cos 45^\circ = \tan 45^\circ$
- ☐

$\sin 90^\circ = \cos 90^\circ = \tan 90^\circ$
- ☐

$\sin 90^\circ = \cos 0^\circ = \tan 45^\circ$
- ☐

$\sin 0^\circ = \cos 90^\circ = \tan 90^\circ$

 답: _____

22. $\frac{\sin 60^\circ}{\cos 60^\circ} \times \tan 30^\circ + \frac{\sin 90^\circ}{\sin 45^\circ \times \cos 45^\circ}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

23. $\sin A : \cos A = 4 : 5$ 일 때, $\tan A$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

24. 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

25. 다음 삼각비의 표를 보고 $\sin 70^\circ + \cos 50^\circ \times \sin 25^\circ + \tan 70^\circ$ 의 값을 구하면?

각도	sin	cos	tan
25°	0.42	0.90	0.46
50°	0.76	0.64	1.19
70°	0.93	0.34	2.74

- ① 3.9188
- ② 3.9288
- ③ 3.9388
- ④ 3.9488
- ⑤ 3.9588