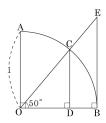
## 약점 보강 2

1. 다음 표는 삼각비의 값을 소수 둘째 자리까지 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

각도 사인(sin) 코사인(cos) 탄젠트(tar   31° 0.51 0.86 0.60   32° 0.52 0.85 0.62   33° 0.54 0.84 0.65   34° 0.56 0.83 0.67   35° 0.57 0.82 0.70   36° 0.59 0.81 0.73				
32° 0.52 0.85 0.62   33° 0.54 0.84 0.65   34° 0.56 0.83 0.67   35° 0.57 0.82 0.70	각도	사인(sin)	코사인(cos)	탄젠트(tan)
33° 0.54 0.84 0.65   34° 0.56 0.83 0.67   35° 0.57 0.82 0.70	31°	0.51	0.86	0,60
34° 0.56 0.83 0.67   35° 0.57 0.82 0.70	32°	0.52	0,85	0,62
35° 0.57 0.82 0.70	33°	0.54	0.84	0.65
1,11	34°	0.56	0.83	0.67
36° 0.59 0.81 0.73	35°	0.57	0.82	0.70
	36°	0.59	0.81	0.73
<b>37°</b> 0.60 0.80 0.75	37°	0.60	0.80	0.75
38° 0.62 0.79 0.78	38°	0.62	0.79	0.78
39° 0.63 0.78 0.81	39°	0.63	0.78	0.81
40° 0.64 0.77 0.84	40°	0.64	0.77	0,84
41° 0.66 0.75 0.87	41°	0.66	0.75	0.87
42° 0.67 0.74 0.90	42°	0.67	0.74	0.90
43° 0.68 0.73 0.93	43°	0.68	0.73	0.93
44° 0.69 0.72 0.97	44°	0.69	0.72	0.97

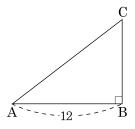
- $\bigcirc$   $\sin 32^{\circ} = 0.53$
- $\bigcirc \cos 34^{\circ} = 0.83$
- $\Box$  tan 36° = 0.73
- $2 \sin 42^{\circ} = 1.34$

2. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 ∠COD = 50° 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 찾으시오.



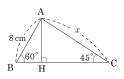
- $\bigcirc$   $\sin 50^{\circ} = \overline{CD}$
- $\bigcirc \cos 50^{\circ} = \overline{OD}$
- $\bigcirc$  tan  $50^{\circ} = \overline{CD}$

3. 다음 그림과 같이  $\angle B = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC 에서  $\overline{AB} = 12$ ,  $\tan A = \frac{3}{4}$  일 때,  $\cos A + \cos C$  의 값은?



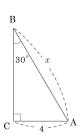
- ①  $\frac{5}{12}$  ②  $\frac{7}{12}$  ③  $\frac{3}{5}$  ④  $\frac{4}{5}$  ⑤  $\frac{7}{5}$

- 4. 다음 그림과 같이  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle C = 45^\circ$  인  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AH}\bot\overline{BC}$  이고,  $\overline{AB}=8\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는?



- ① 4cm
- $2 4\sqrt{3}$ cm
- $3 4\sqrt{6}$ cm

- 4 8cm
- $\Im 8\sqrt{6}$ cm
- **5.** 다음 그림의 직각삼각형에서 x 의 값은?



- ① 10
- ② 9
- 3 8
- 4 7
- **(5)** 6
- 6.  $\sin 30^{\circ} \times \cos 30^{\circ} + \tan 60^{\circ} \times \cos 60^{\circ}$  의 값은?

- $0^{\circ} < x < 90^{\circ}$  에 대하여  $\cos(2x 10^{\circ}) = \frac{\sqrt{3}}{2}$  을 만족하는 x 의 크기는?
  - ① 15°
- ② 20°
- $325^{\circ}$

- 4 30°
- ⑤ 35°
- 8.  $\cos A = \frac{2}{3}$  일 때,  $6 \sin A \times \tan A$  의 값은? (단,  $0 \, ^{\circ} < A < 90 \, ^{\circ}$ )
  - $\bigcirc$  2
- (2) 3
- 3 4
- **4** 5
- (5) 6
- 9.  $\tan A = \frac{12}{5}$  일 때,  $\sin A + \cos A$  의 값을 구하면?
  - ①  $\frac{17}{13}$  ②  $\frac{7}{13}$  ③  $\frac{5}{12}$  ④  $\frac{19}{12}$  ⑤  $\frac{8}{5}$

- 10. 다음 표를 이용하여  $(\cos 55^\circ + \sin 56^\circ - \tan 54^\circ) \times 10000$  의 값을 구하여라.

각도	sin	cos	tan
54°	0.8090	0.5878	1.3764
55°	0.8192	0.5736	1.4281
56°	0.8290	0.5592	1.4826

- ① 26
- 2 97
- 3 170

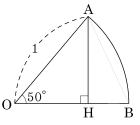
- ④ 262
- ⑤ 324

**11.**  $\sin x = 0.2419$ ,  $\tan y = 0.2867$  일 때, 다음에서 주어진 표를 보고 x + y 의 값을 구하면?

각도	sin	cos	tan
•••			•••
14°	0.2419	0.9703	0.2493
15°	0.2588	0.9659	0.2679
16°	0.2756	0.9613	0.2867
•••	•••	•••	•••

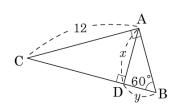
- ① 19°
- ② 30°
- ③ 31°

- ④ 32°
- ⑤ 33°
- 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 이고, 중심각의 크기가 50° 인 부채꼴 OAB 에서  $\overline{AH}\bot\overline{OB}$  일 때,  $\overline{BH}$ 의 길이를 구하여라. (단,



 $\sin 50^{\circ} = 0.77$ ,  $\cos 50^{\circ} = 0.64$ ,  $\tan 50^{\circ} = 1.2 \ \Xi$ 계산한다.)

13. 다음과 같이  $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 인 삼각형 ABC가 있 다. x, y의 길이는 각 각 얼마인가?



- ①  $x = 5, y = \sqrt{3}$  ②  $x = 5, y = 2\sqrt{3}$
- ③  $x = 6, y = \sqrt{3}$  ④  $x = 6, y = 2\sqrt{3}$
- ⑤  $x = 6, y = 3\sqrt{3}$