



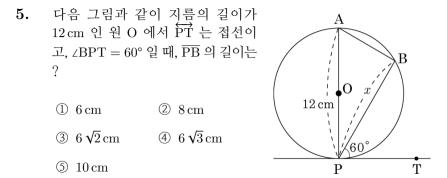
 $4 \tan 0^{\circ} = 0$ ,  $\tan 45^{\circ} = 1$ 

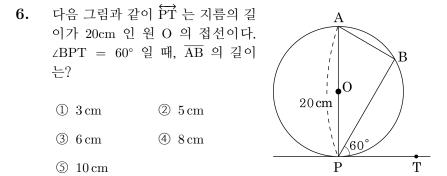
2. 
$$\sin 30^{\circ} \times \cos 30^{\circ} + \tan 60^{\circ} \times \cos 60^{\circ}$$
 의 값은?

 $\bigcirc 3\sqrt{3} \qquad \bigcirc 3\sqrt{3} \qquad \bigcirc 3\sqrt{2} \qquad \bigcirc 5\sqrt{2} \qquad \bigcirc 5\sqrt{3}$ 

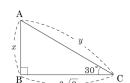
- **3.** 이차방정식  $3x^2 + ax \frac{5}{4} = 0$  의 한 근이  $\cos 60^\circ$  일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.
  - ▶ 답:

- $2\sin 45^{\circ}\cos 45^{\circ} + \cos 30^{\circ}\sin 30^{\circ}$ 의 값은?





다음 그림에서 *x*의 값을 구하여라.



다음 그림에서 y - x 의 값은?

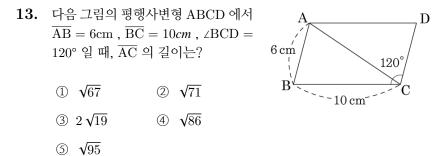
다음 그림에서 x+y 의 값을 구하 여라.



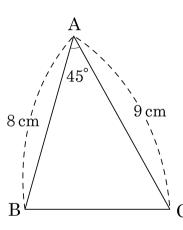
10.  $\sin 0^\circ \times \tan 0^\circ - \cos 0^\circ$  의 값을 A,  $\sin 90^\circ \times \cos 90^\circ + \tan 0^\circ$  의 값을 B 라 할 때, B – A 의 값은?

**11.**  $\angle B = 90^{\circ}$  인 직각삼각형 ABC 에 대해서  $\overline{AB} = \frac{5}{3}\overline{BC}$  일 때,  $\tan A$  의 값을 구하여라

▶ 답:



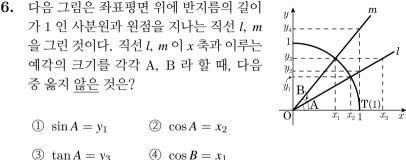
14. 다음 삼각형의 넓이를 구하여라.





**15.** 다음 그림과 같이  $\overline{AB}$  를 지름으로 하 는 원 O 위의 한 점 C 를 지나는 접선 과 지름 AB 의 연장선과의 교점을 D 라 하고,  $\overline{AB} = 4 \, \text{cm}$ ,  $\angle BAC = 30^{\circ}$ 일 때, △CBD 의 넓이는?

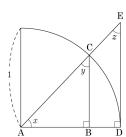
① 
$$2\sqrt{2}$$
 (cm<sup>2</sup>) ②  $\sqrt{3}$  (cm<sup>2</sup>) ③  $3\sqrt{2}$  (cm<sup>2</sup>)   
④  $3\sqrt{3}$  (cm<sup>2</sup>) ⑤  $\sqrt{5}$  (cm<sup>2</sup>)



 $\tan B = y_4$ 

 $4 \cos B = x_1$ 

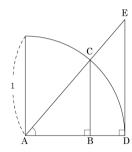
**17.** 다음 그림과 같은 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



②  $\cos v = \overline{BC}$ 

 $\Im \cos x = \overline{AD}$ 

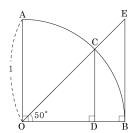
18. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)



①  $\sin A = \overline{AB}$  ②  $\cos A = \overline{AD}$  ③  $\tan A = \overline{DE}$ 

 $4 \sin C = \overline{AB}$   $\cos C = \overline{BD}$ 

다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 ∠COD = 50° 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



① 
$$\sin 50^{\circ} = \overline{\text{CD}}$$
 ②  $\cos 50^{\circ} = \overline{\text{OD}}$  ③  $\tan 50^{\circ} = \overline{\text{CD}}$ 

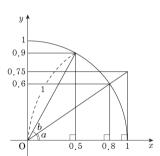
 $4 \cos 40^{\circ} = \overline{CD}$  $\sin 40^{\circ} = \overline{OD}$ 

$$n 40^{\circ} = OD$$

**20.** 이차방정식  $2x^2 - ax + 1 = 0$  의 한 근이  $\sin 60^\circ - \sin 30^\circ$  일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

21. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 다음 중 옳은 것은?



 $\sin b = 0.5$ 

⑤  $\tan a = 0.75$ 

 $\cos a = 0.6$ 

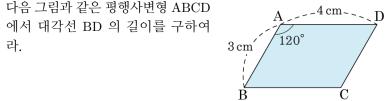
= 0.75

 $\cos b = 0.9$ 

x 에 관한 이차방정식  $ax^2 - 2x + 8 = 0$  의 한 근이  $2\sin 90^\circ - 3\cos 0^\circ$ 일 때, *a* 의 값을 구하면?

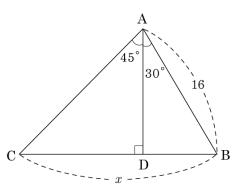
① -10 ② -6 ③ -2 ④ 2 ⑤ 6

라.

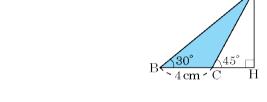




**24.** 다음 그림에서 x 의 값은?



①  $7 + 8\sqrt{2}$  ②  $7 + 8\sqrt{3}$  ③  $8 + 8\sqrt{2}$  ④  $8 + 8\sqrt{3}$  ⑤  $9 + 8\sqrt{2}$  **25.** 다음 그림에서 BC = 4cm, ∠B = 30°, ∠ACH = 45°일 때, △ABC의 넓이는?



①  $5 \text{cm}^2$  ②  $7 \text{cm}^2$  ③  $3(\sqrt{2} + 1) \text{cm}^2$ 

 $4 \ 3(3 - \sqrt{2}) \text{cm}^2$   $5 \ 4(\sqrt{3} + 1) \text{cm}^2$