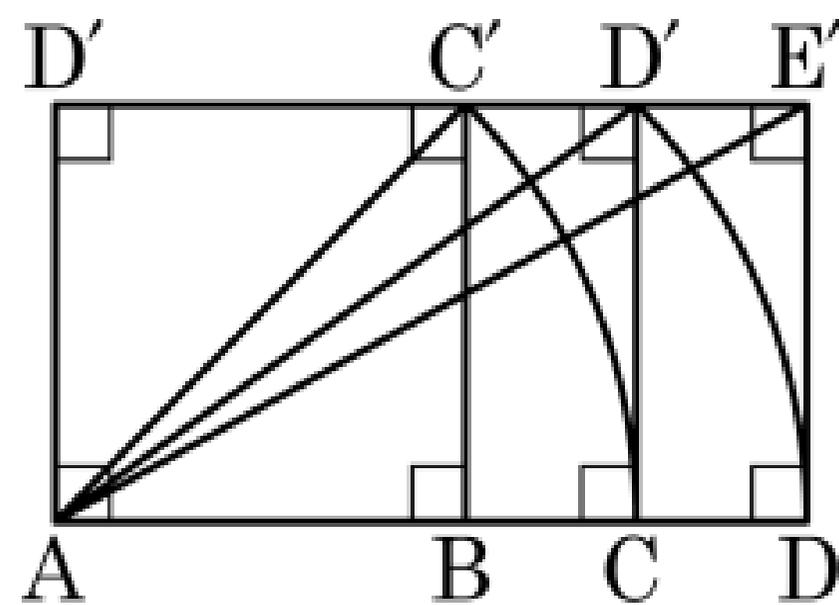
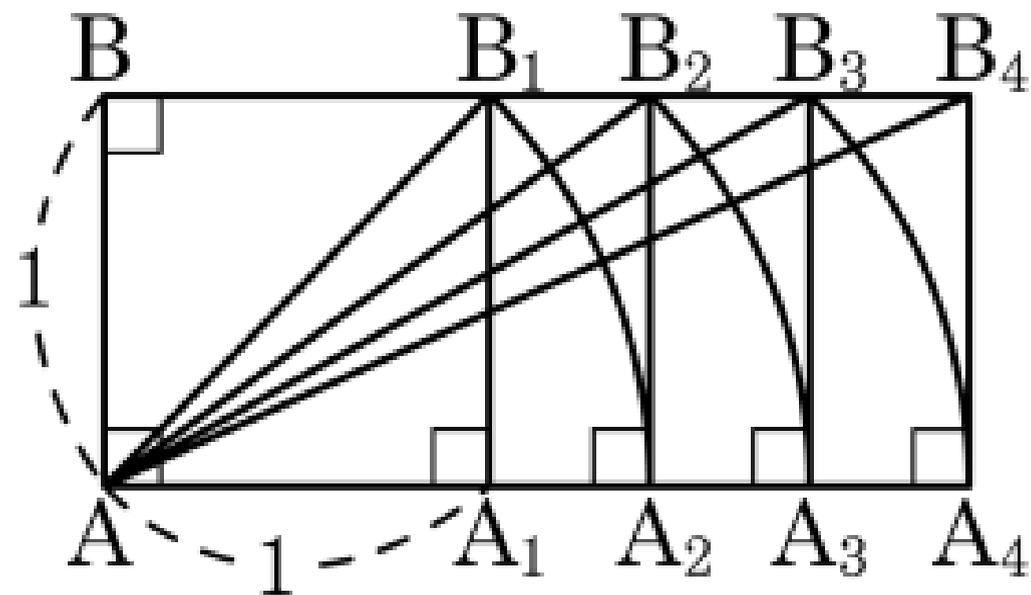


1. 다음 그림에서 $\square ABC'D'$ 은 정사각형이고 $\overline{AD} = 2\sqrt{3}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



 답: _____

2. 다음 그림에서 $\overline{AB_1} = \overline{AA_2}$, $\overline{AB_2} = \overline{AA_3}$, $\overline{AB_3} = \overline{AA_4}$ 일 때, $\frac{\overline{AB_4}}{\sqrt{5}}$ 의 값을 구하면?



- ① 1 ② 2 ③ 3
- ④ 4 ⑤ $\sqrt{5}$

3. 다음 그림에서 $\overline{BF} = 3\sqrt{5}$ 일 때, \overline{AC} 의 길이는?

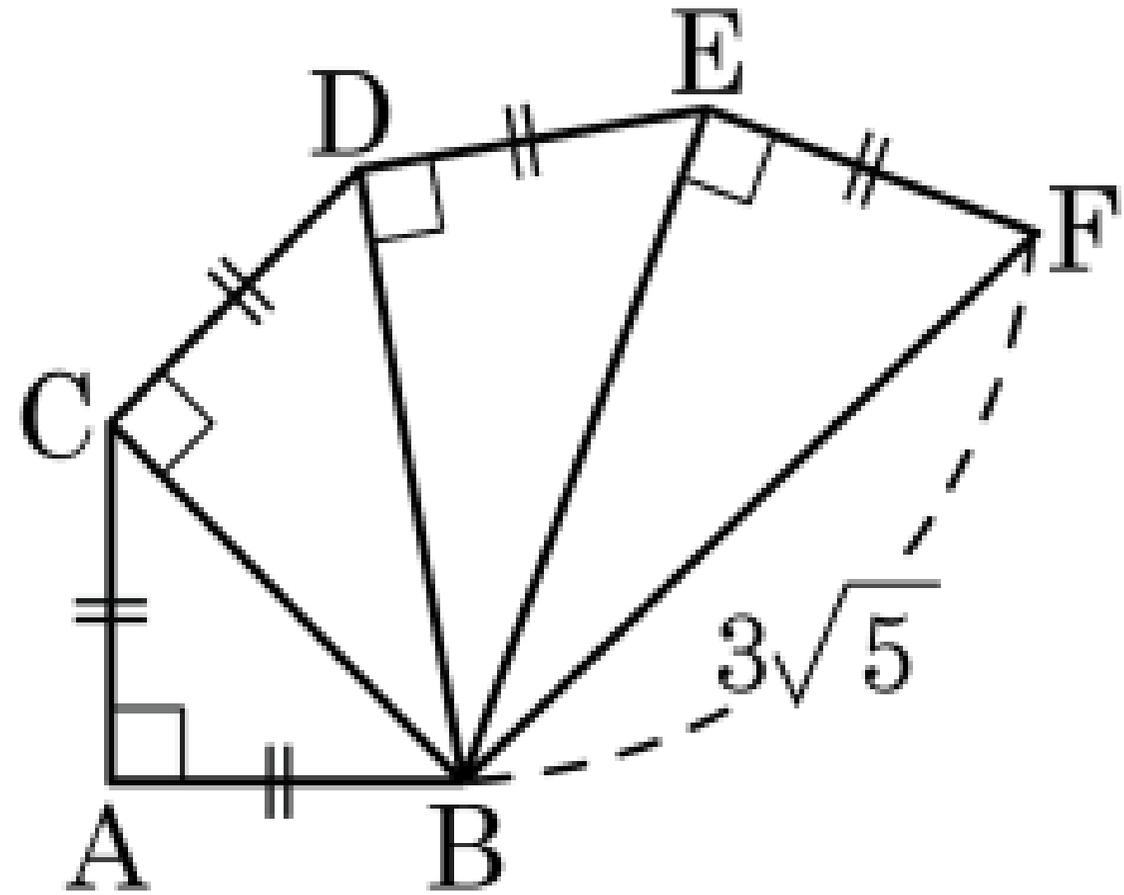
① 1

② $\sqrt{3}$

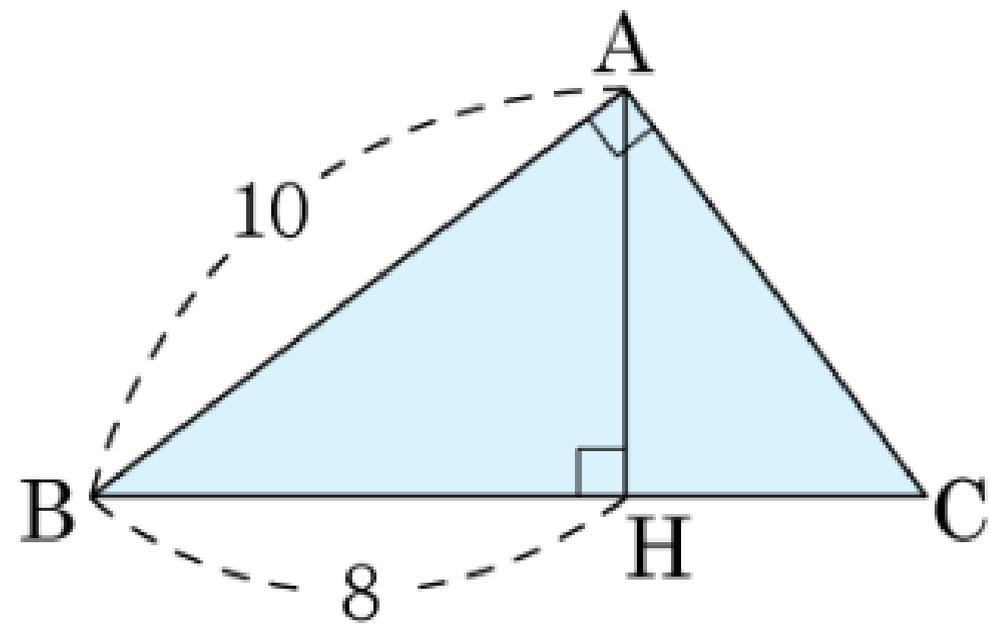
③ 3

④ 4

⑤ $\sqrt{5}$

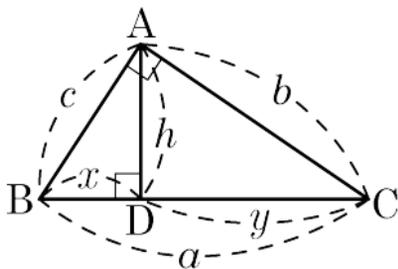


4. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 의 점 A 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, \overline{CH} 의 길이는?



> 답: _____

5. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $c^2 = ax$, $b^2 = ay$, $h^2 = xy$ 임을 설명하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.



$\triangle ABC \sim \triangle DBA$ 이므로

$$c : x = a : c \quad \therefore c^2 = \text{□}$$

$\triangle ABC \sim \triangle DAC$ 이므로

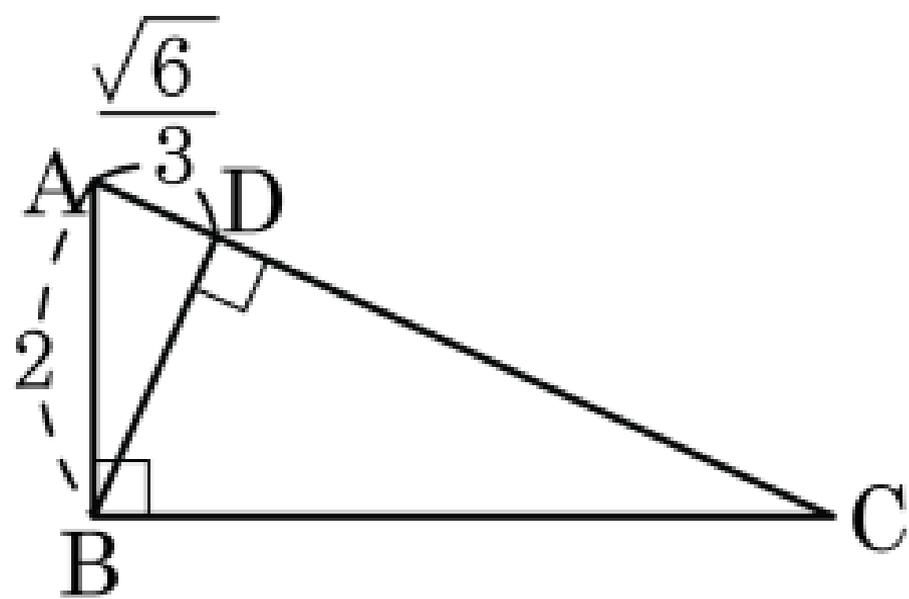
$$b : y = a : b \quad \therefore b^2 = \text{□}$$

$\triangle ABD \sim \triangle CAD$ 이므로

$$h : y = x : h \quad \therefore h^2 = \text{□}$$

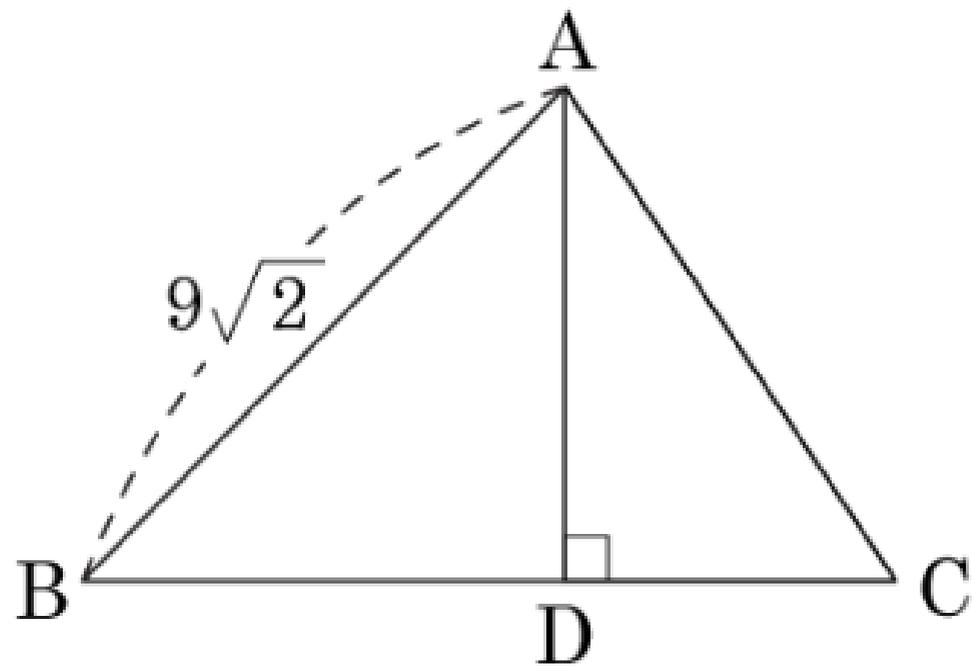
> 답: _____

6. 다음은 직각삼각형 ABC 의 점 B 에서 수선을 내린 것이다. $\overline{AC} = x$ 라고 했을 때, x 의 값을 구하여라.



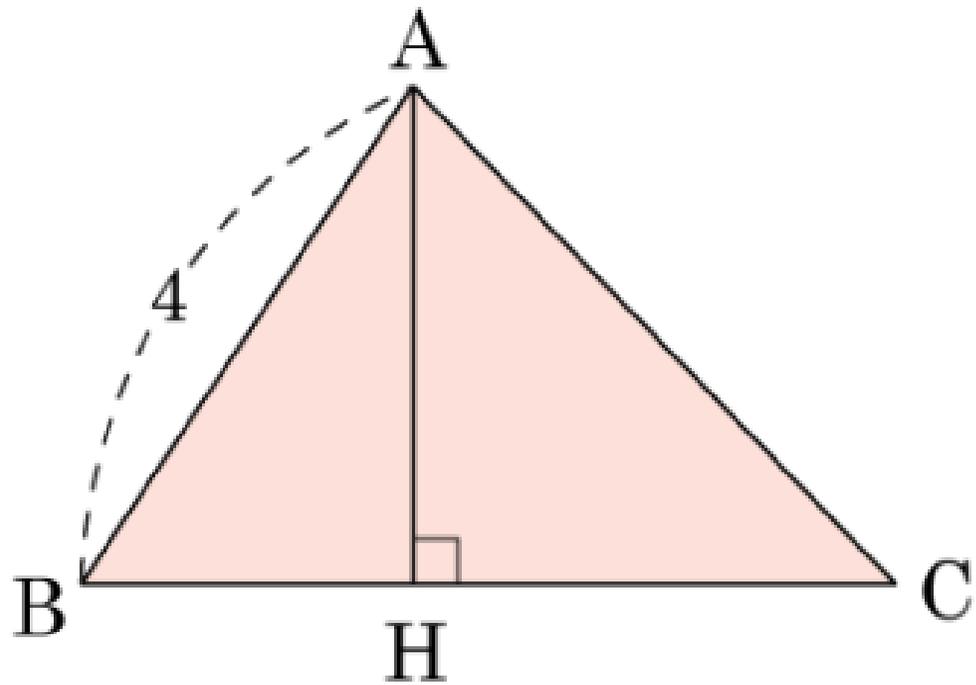
답: _____

7. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\sin B = \frac{1}{\sqrt{2}}$, $\sin C = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\overline{AB} = 9\sqrt{2}$ 이고 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 이다. 이 때, \overline{AC} 의 길이를 구하여라.



답: _____

8. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = 4$, $\sin B = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sin C = \frac{\sqrt{3}}{3}$ 일 때, \overline{HC} 의 길이를 제공한 값은?



① 6

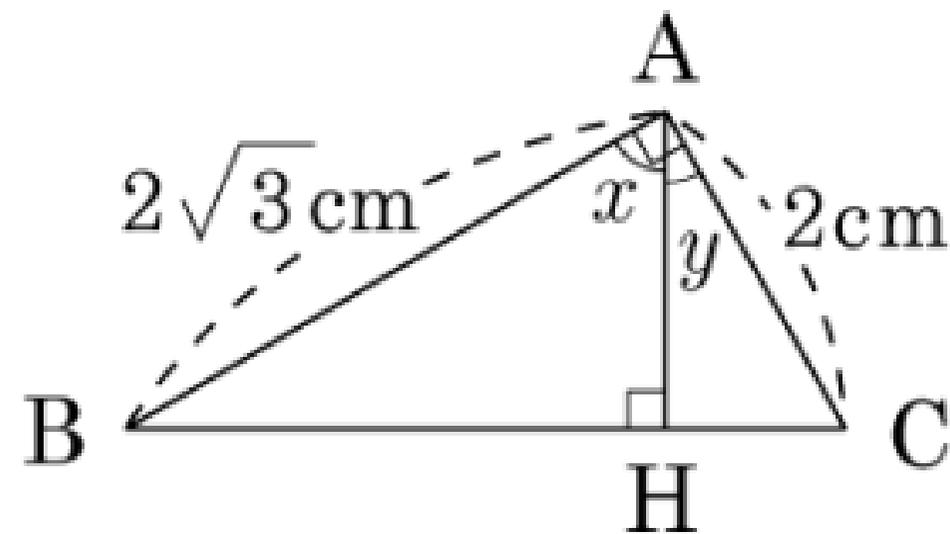
② 9

③ 12

④ 18

⑤ 24

9. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형의 점 A 에서 빗변에 내린 수선의 발을 H 라 하고, $\overline{AB} = 2\sqrt{3}\text{ cm}$, $\overline{AC} = 2\text{ cm}$, $\angle BAH = x$, $\angle CAH = y$ 일 때, $\cos x + \cos y$ 의 값을 구하여라.



 답: