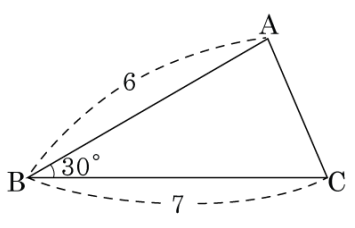
1. 다음 그림에서 $\angle B = 30°$일 때, $\triangle ABC$의 넓이를 구하여라.



답: _____

2. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 가 $\angle C = 90°$ 인 직각삼각형일 때, $\sin A$ 의 값은?

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

3. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

① $\sin 90^\circ = \cos 90^\circ = \tan 90^\circ$

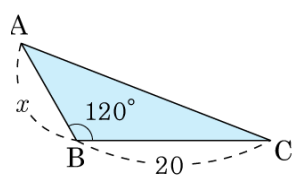
② $\sin 30^\circ = \cos 60^\circ = \tan 45^\circ$

③ $\sin 90^\circ = \cos 0^\circ = \tan 90^\circ$

④ $\sin 90^\circ + \cos 90^\circ + \tan 45^\circ = 2$

⑤ $\cos 0^\circ + \tan 0^\circ = \sin 90^\circ$

4. 다음 그림에서 $\overline{BC} = 20$, $\angle B = 120°$ 이고 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $40\sqrt{3}$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하면?



① 8 ② 11 ③ 12

④ 13 ⑤ 14

5. $\sin(90^\circ - A) = \frac{8}{17}$ 일 때, $\tan A$ 의 값을 구하여라. (단, $(0^\circ < A < 90^\circ)$

답: _____