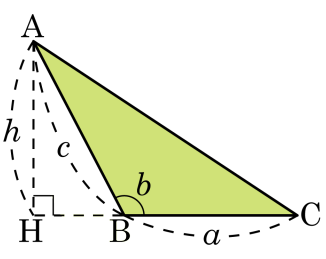
1. 다음은 둔각삼각형에서 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기가 주어질 때, 그 삼각형의 넓이를 구하는 과정이다. □ 안에 알맞은 것은?



$\triangle ABC$ 에서 $\angle ABH = 180° - \angle B$

$\sin(180° - \angle B) = \frac{\square}{\square}$ 이므로 $h = \square \times \square$

$\therefore\ \triangle ABC = \frac{1}{2}ah = \frac{1}{2}ac\sin(180° - \angle B)$

① $\frac{h}{a}, a, \tan(180° - \angle B)$

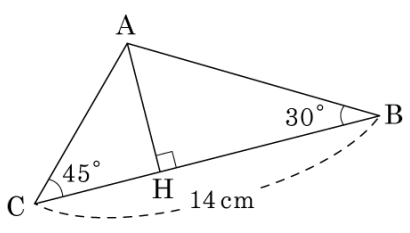
② $\frac{c}{a}, a, \sin(180° - \angle B)$

③ $\frac{h}{c}, c, \cos(180° - \angle B)$

④ $\frac{c}{h}, c, \sin(180° - \angle B)$

⑤ $\frac{h}{c}, c, \sin(180° - \angle B)$

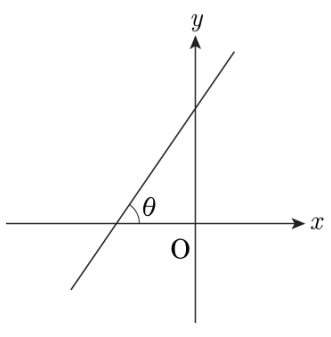
2. 다음과 같은 △ABC 에서 $\overline{AH}$ 의 길이는?



① $4(\sqrt{3}-1)$cm ② $5(\sqrt{3}-1)$cm ③ $6(\sqrt{3}-1)$cm

④ $7(\sqrt{3}-1)$cm ⑤ $8(\sqrt{3}-1)$cm

3. 다음 그림은 직선 $x-\sqrt{3}y+3=0$ 의 그래프이다. 이때, $\angle\theta$ 의 크기를 구하면?



① $30°$ ② $40°$ ③ $45°$ ④ $50°$ ⑤ $60°$