

1. 다음 그림에서 $\overline{AP} = \overline{PQ}$, $3\overline{AP} = \overline{QB}$ 일 때, 다음 안에
알맞은 수를 써 넣어라.

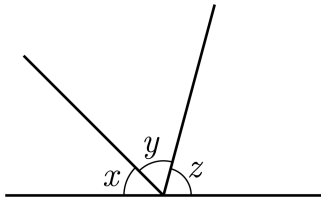


$$\overline{AQ} = \square \overline{AB}$$



답:

2. 세 각의 비율이 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 3 : 4 : 5$ 일 때, x 의 값은?



① 40

② 45

③ 50

④ 55

⑤ 60

3. 다음 <보기> 에서 45° , 22.5° 를 작도할 때, 필요한 것을 고르면?

보기

㉠ 선분의 수직이등분선

㉡ 각 옮기기

㉢ 직각의 삼등분선

㉣ 각의 이등분선

① ㉠, ㉣

② ㉠, ㉡

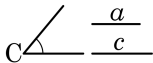
③ ㉡, ㉢

④ ㉢, ㉣

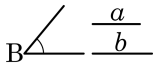
⑤ ㉠, ㉢

4. 다음 중 하나의 삼각형만을 작도할 수 있는 것을 고르면? (단, $\angle A$ 의 대응변은 선분 a 이다.)

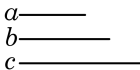
①



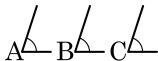
②



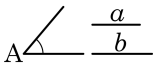
③



④



⑤



5. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 5 개인 다각형의 내각의 크기의 총합은?

① 1440°

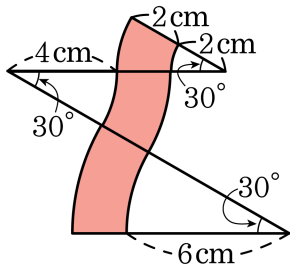
② 1080°

③ 900°

④ 720°

⑤ 540°

6. 다음 그림은 중심각이 모두 30° 인 부채꼴로 만든 도형이다. 색칠한 부분의 넓이는?



① πcm^2

② $2\pi\text{cm}^2$

③ $3\pi\text{cm}^2$

④ $4\pi\text{cm}^2$

⑤ $5\pi\text{cm}^2$