

高一年级数学 5.3 《诱导公式》课后作业答案

答案

1. D

2. D

3. A

4. B

5. C

【解析】 $\cos\left(\frac{\pi}{2}+\alpha\right)=-\sin\alpha=-\frac{5}{13}$.

6. A

7. C

【解析】 $\cos\left(\frac{\pi}{4}-\alpha\right)=\cos\left[\frac{\pi}{2}-\left(\alpha+\frac{\pi}{4}\right)\right]=\sin\left(\alpha+\frac{\pi}{4}\right)=\frac{1}{3}$.

8. B

【解析】由于 $\sin\left(\frac{\pi}{2}+\theta\right)=\cos\theta<0$,

$\cos\left(\frac{\pi}{2}-\theta\right)=\sin\theta>0$, 所以角 θ 的终边落在第二象限, 故选 B.

9. B

10. C