

Answers to 8.3 The Unit Circle

1) $x = 2, y = \sqrt{3}$

3) $u = \frac{4\sqrt{3}}{3}, v = 2$

5) $a = 4, b = 2$

7) $x = 3\sqrt{2}, y = 3$

9) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

11) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

13) 0

15) 1

17) $\frac{1}{2}$

19) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

21) -1

23) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

25) $x^2 + y^2 = 1$