

1.

- a) 0
- b) 0
- c) $-\infty$
- d) $-\infty$
- e) ∞
- f) 0
- g) $-\frac{\pi}{2}$
- h) $\frac{\pi}{2}$
- i) $-\frac{4}{\pi}$

2.

- a) $\frac{2}{5}$
- b) 10
- c) 5
- d) ∞
- e) $-\infty$
- f) ∞
- g) DNE
- h) $-\infty$
- i) DNE
- j) ∞
- k) 1
- l) 0

3.

- a) $\frac{1}{4}$
- b) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$
- c) $-\frac{1}{16}$
- d) $\frac{1}{9}$

4.

- a) 2
- b) $-\infty$
- c) $-\infty$
- d) ∞
- e) $\frac{1}{2}$
- f) $-\frac{3}{2}$
- g) $-\frac{5}{2}$
- h) 0
- i) 0

5.

- a) $-\infty$
- b) $-\infty$
- c) ∞
- d) $-\infty$

6-10: See Solutions.