

## 6.1 Even Answers

$$2) \frac{1}{x^3} + C$$

$$4) 8x - \csc x + C$$

$$6) \ln|x+3| + C$$

$$8) \frac{1}{2x^2} + \frac{x^2}{2} - x + C$$

$$10) t^{4/3} + C$$

$$12) \frac{3}{4}x^{4/3} + \frac{3}{2}x^{2/3} + C$$

$$14) -3\cos x + \frac{\cos 3x}{3} + C$$

$$16) 2\sec t + C$$

$$18) \ln|x-2| - \frac{\cos 5x}{5} + \frac{e^{-2x}}{2} + C$$

$$20) -\frac{\cot 7t}{7} + C$$

$$22) \frac{x}{2} - \frac{\sin 2x}{4} + C$$

26) a) Graph (b)

b) slope  $> 0$  for  $x < 0$

slope  $= 0$  for  $x = 0$

slope  $< 0$  for  $x > 0$

$$28) y = \frac{x^2}{2} - \frac{1}{x} - \frac{1}{2}$$

$$30) y = 3(\sqrt[3]{x}) - 2$$

$$32) y = \sin x - \cos x$$

$$34) y = \ln|x| - 3$$

$$40) s = -\frac{1}{\pi}(1 + \cos \pi t)$$

$$42) s = -\cos t - t + 2$$

44)

