

1 [2001 芝浦工業大]

解答 (1) $a = -\frac{3}{2}, b = \frac{1}{2}, c = 0$ (2) $\frac{1}{4}n^2(n+1)^2$

2 [2009 防衛大学校]

解答 $\frac{46}{3}$

3 [2011 九州歯科大]

解答 $\frac{11}{4}$

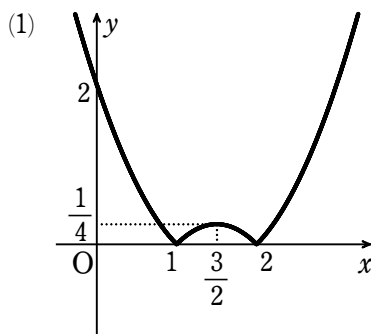
4 [2005 早稲田大]

解答 18

5 [2007 公立はこだて未来大]

解答 (1) [図]

(2) $0 < a \leq 1$ のとき $\frac{a^3}{3} - \frac{3}{2}a^2 + 2a$,
 $1 < a \leq 2$ のとき $-\frac{a^3}{3} + \frac{3}{2}a^2 - 2a + \frac{5}{3}$,
 $2 < a$ のとき $\frac{a^3}{3} - \frac{3}{2}a^2 + 2a + \frac{1}{3}$



6 [2009 早稲田大]

解答 (ア) 9 (イ) 18 (ウ) 9

7 [2011 北海道薬科大]

解答 $f(x) = 3x^2 - 6x - 1$

8 [2012 早稲田大]

解答 $f(x) = 3x - 3$

9 [2017スタンダードⅠⅡAB受 小樽商科大]

解答 次数 2, $f(x) = -\frac{4}{3}x^2 - 3x - 8$

10 [2006 佐賀大]

解答 (1) 略 (2) $f(x) = -x^2 + \frac{2}{3}x + \frac{2}{3}$

11 [2013 福島大]

解答 (1) $f'(x) = 2x + 2g(x)$ (2) $f(x) = -x^2 + \frac{1}{3}x, g(x) = -2x + \frac{1}{6}$

12 [2015 上智大]

解答 (ア) 1 (イ) 3 (ウ) 4 (エ) 5