

高3数学β 2017スタンダード演習 12.数の理論1

1 [2000 関西学院大]

解答 12 個, 総和は 1488

2 [1999 近畿大]

解答 (ア) 16 (イ) 2340 (ウ) 45 (エ) 12493 (オ) 33 (カ) 12028

3 [2003 慶応義塾大]

解答 (1) (ア) 6 (イ) 12 (ウ) $k+1$ (エ) $(k_1+1)(k_2+1)$
(オ) $(k_1+1)(k_2+1)\cdots(k_r+1)$

(2) 略

4 [2008 早稲田大]

解答 960

5 [2015 明治大]

解答 (1) 1, 2, 4, 7, 14 (2) $(2^n-1)(p+1)$ (3) 略 (4) 略

6 [2005 早稲田大]

解答 (1) 60 (2) $(p, q)=(3, 13), (5, 7)$ (3) $2^k 3^{n-1}$

7 [2004 上智大]

解答 (ア) 97 (イ) 48 (ウ) 24

8 [2013 慶応義塾大]

解答 12

9 [2016 学習院大]

解答 略

10 [2006 関西大]

解答 略

11 [2004 宮崎大]

解答 略

12 [2016 名城大]

解答 (ア) 37 (イ) $\frac{38}{121}$

13 [2015 九州大]

解答 (1) 略 (2) 略 (3) $p=7, q=3$