

## 高3数学β 2017スタンダード演習 15.場合の数・順列

1 [2010 名城大]

解答 (1) 7 (2) 486 (3) 172

2 [2003 法政大]

解答 (1)  $2 \times 3^4$  (2) 順に 54 個, 81 個, 27 個 (3) 54 個

3 [2006 龍谷大]

解答 (1)  $2 \times 17 \times 59$  (2) 150 個

4 [2016 滋賀大]

解答 (1) 2 の倍数の個数は 360 個, 3 の倍数の個数は 240 個 (2) 120 個  
(3) 36415 (4) 168 個

5 [2016 京都産業大]

解答 432

6 [2011 徳島大]

解答 (1) 243 個 (2) 81 個 (3) 81 個 (4) 54 個 (5) 27 個

7 [1999 名城大]

解答 (ア) 720 (イ) 5760

8 [2006 上智大]

解答 (1) 60 通り (2) 20 通り (3) 18 通り (4) 60 通り (5) 12 通り  
(6) 38 通り

9 [2002 久留米大]

解答 (1) 360 通り (2) 10 通り

10 [2000 近畿大]

解答 (ア) 280 (イ) 35 (ウ) 19

11 [2017スタンダード I II A B 受 順天堂大]

解答 (ア) 7 (イ) 2 (ウ) 1680

12 [1999 北海道大]

解答 (1) 210 通り (2) 70 通り (3) 113 通り

13 [2008 徳島大]

解答 (1) 70 通り (2) 495 通り (3) 920 通り (4) 2550 通り