



2016.8 c3

氏名 _____

1 同じ大きさの赤玉が2個, 青玉が2個, 白玉が2個, 黒玉が1個, 計7個がある. これに糸を通して輪を作る. [練習(重要)32]

- (1) 輪は何通りあるか.
- (2) 赤玉が隣り合う輪は何通りあるか.

3 次の条件を満たす整数の組 $(a_1, a_2, a_3, a_4, a_5)$ の個数を求めよ. [重要例題 35]

- (1) $1 \leq a_1 \leq a_2 \leq a_3 \leq a_4 \leq a_5 \leq 4$
- (2) $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 \leq 4, a_1 \geq 1, a_i \geq 0 (i = 2, 3, 4, 5)$

2 次の問いに答えよ. [練習(基本)33]

- (1) 8個のりんごを A, B, C, D の4つの袋に分ける方法は何通りあるか.ただし, 1個も入れない袋があってもよい.
- (2) $(x + y + z)^5$ の展開式の異なる項の数を求めよ.

4 サイコロを3回投げて, 出た目の数を順に a, b, c とするとき, x の2次方程式 $abx^2 - 12x + c = 0$ が重解をもつ確率を求めよ. [練習(重要)41]

