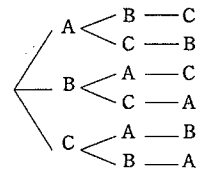


練習 6

右の樹形図により

ABC, ACB, BAC, BCA,
CAB, CBA

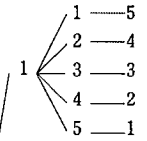


練習 7

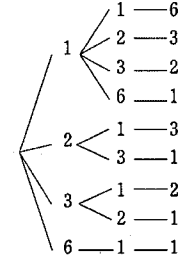
(1) 右の樹形図により
15通り

(2) 下の樹形図により
9通り

(1) 大 中 小



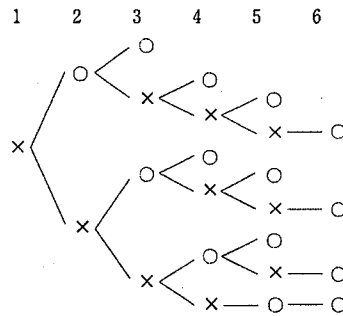
(2) 大 中 小



練習 8

表を○, 裏を×で表し, 6回目までに2回表が出る場合の樹形図をかくと, 下の図ようになる。

よって 10通り



練習 9

(1) 目の和が7になるのは,

(1, 6), (2, 5), (3, 4), (4, 3), (5, 2), (6, 1)
の6通り。

目の和が8になるのは,

(2, 6), (3, 5), (4, 4), (5, 3), (6, 2)
の5通り。

よって, 和の法則により $6+5=11$

答 11通り

(2) 目の和が4または8または12になる場合である。
目の和が4になるのは, (1, 3), (2, 2), (3, 1) の
3通り。

目の和が8になるのは, (1)から5通り。

目の和が12になるのは, (6, 6)の1通り。

よって, 和の法則により $3+5+1=9$

答 9通り

練習10

(1) 1個のさいころで, 目の出方は6通りある。

よって, 積の法則により $6 \times 6 = 36$

答 36通り

(2) 大きいさいころで, 3以上の目の出方は4通りあり,
小さいさいころで, 偶数の目の出方は3通りある。

よって, 積の法則により $4 \times 3 = 12$

答 12通り

練習11

(1) 1個のさいころで, 目の出方は6通りある。

よって, 積の法則により $6 \times 6 \times 6 = 216$

答 216通り

(2) 展開した式の各項は, a, b のうち1つの項, c, d
のうち1つの項, x, y, z のうち1つの項の積である。

よって, 積の法則により $2 \times 2 \times 3 = 12$

答 12個

練習12

(1) $16=2^4$ であるから, 16の正の約数は1, 2, $2^2, 2^3,$
 2^4 である。

よって, 5個ある。 答 5個

(2) $144=2^4 \cdot 3^2$ であるから, 144の正の約数は, 2^4 の
正の約数と 3^2 の正の約数の積で表される。

2^4 の正の約数は(1)で求めたように5個あり, 3^2 の正
の約数は1, 3, 3^2 の3個ある。

よって, 積の法則により $5 \times 3 = 15$

答 15個