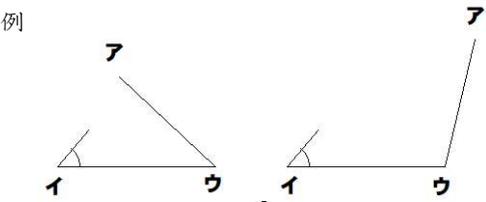


解答

- ① (1) 9072000
 (2) $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$ 、 $4 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$ 、 $2 \times 6 \times 3 \times 5 \times 7$ 、 $2 \times 2 \times 9 \times 5 \times 7$ 、 $4 \times 9 \times 5 \times 7$ 、 $6 \times 6 \times 5 \times 7$
 (3) 8を6と打ちまちがえた
- ② (1) 2回
 (2) 午前0時 $16\frac{4}{11}$ 分、午前0時 $49\frac{1}{11}$ 分
- ③ (1) サービスデーAの方が124円安く購入できる
 (2) サービスデーAの方が1円安く購入できる
 (3) 10通り
 (4) 10通り
- ④ (1) 570875トン
 (2) ①、④
 (3) 2012年度で、その割合は0.90
- ⑤ (1) 12cm^3
 (2) 辺アカは8912cm、辺アキは16384cm
- ⑥ (1) ③
 (2) (記号) ㊸
 (理由) 辺アウの長さ、辺イウの長さ、2辺にはさまれる角ウの大きさがわかれば、三角形が1通りに決まるので合同な三角形がかけられる。角イの大きさがわかって、角ウの大きさは決まらないので、合同な三角形はかけない。
- 例
- 
- ⑦ (1) 3回
 (2) (2、5、6)、(4、4、5)、(2、3、4)、(1、2、2)、(3、5、5)
 (3) 7、9
 (4) 2回とも偶数の目が出て、その和が11になることはない。2回とも奇数の目が出て、目の和が $(16-11=)5$ になることもない。
 また、偶数の目、奇数の目がそれぞれ1回出て、偶数の目-奇数の目=11または奇数の目-偶数の目=5になることもない。
 したがって、2回サイコロをふったとき、11の点の上にコマが進むことはない。