

解答

① (1) $\frac{7}{30}$ (2) 7 (3) 83点 (4) 200g (5) 105度 (6) 24cm^2 (7) ① 126通り ② 86通り

② (1) ① 1095 ② 330618 (2) ① 図2 ② 2000人

③ (1) 毎秒0.5m (2) 毎秒3.5m (3) 24秒後

④ (1) (ア) $\frac{1}{2}$ を1枚、 $\frac{1}{4}$ を2枚 (イ) $\frac{1}{2}$ を1枚、 $\frac{1}{4}$ を1枚、 $\frac{1}{12}$ を3枚

(2) $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{12}$

(3) 2人同時に手持ちのカードがなくなるのは、2人のカードの数の和が2になるときです。
しかし、10枚のカードの数の和は $2\frac{1}{4}$ と整数ではないので、2人の手持ちのカードの数の和が整数の2になることはありえないから。