

解 答

① (1) $6\frac{248}{315}$

(2)(例) $\frac{5}{10} + \frac{4}{9} + \frac{3}{8} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$ 計算結果… $\frac{893}{504}$

(3)(例) $\frac{1}{2} + \frac{7}{6} + \frac{4}{8} + \frac{3}{9} + \frac{5}{10}$ 計算結果…3

(4)(例) $\frac{3}{1} \times \frac{5}{2} \times \frac{6}{4} \times \frac{7}{9} \times \frac{8}{10}$ 計算結果…7

(5) 7, 28, 63, 112, 175, 252

② (1)(ア) 8通り (イ) 5, 11, 13 (2)(ア) 11, 13 (イ) 673回

(3) 5, 7, 9, 11, 13 (4) 10通り

③ (1) 240m (2) 1380m (3) 14分24秒 (4)(ア) 1580m (イ) 12秒 (5) 25mのところ

④ (1) 4倍 (2) 点Pが移動した距離…40cm 点Qの位置…③

(3) 実際のXPの長さ…20cm 図5のXPの長さ…5cm

(4)(ア) ① (イ) 22.5度

(ウ)<記号> ③

<理由> (図I)の直角三角形XAA' と(図II)の直角三角形XABは相似で、
相似比は4:1。PとQの速さも4:1なので、三角形XAPとXAQ
も相似になって、

実際のXP:XQ = 4:1

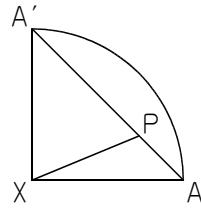
実際のXPと図6のXPの長さも4:1なので、

図6のXP:XQ = $(4 \times \frac{1}{4}) : 1 = 1 : 1$

よって、図6のXPとXQの長さは同じ。

(5) 72度

(図I)側面の展開図



(図II)図6の一部

