

解 答

【1】(1) 19.2

(2) 2000

(3) ア 8 イ 9 ウ 4

(4) 27回目

(5) 906人

(6) 7人

【2】(1) 20% (2) 250円

【3】 $6\frac{7}{8}$ 秒後と13秒後

【4】 ア、ウ、エ

【5】(1) 4 (2) ウ (3) エ

【6】(1) ① 円周 ② 直径

(2) ②の図で並べたすべての三角形の底辺の和は、①の図の円周の長さに等しく、③の図の三角形の底辺の長さに等しくなっています。また、②の図で並べたすべての三角形の高さは、③の図の三角形の高さが等しいですから、面積が等しいと考えられます。

(3) 並べかえた長方形のたての長さは、もとの円の半径に等しく、横の長さはもとの円の円周の半分の長さに等しいですから、

$$\begin{aligned}\text{長方形の面積} &= \text{たての長さ} \times \text{横の長さ} = \text{半径} \times \text{直径} \times 3.14 \times \frac{1}{2} = \text{半径} \times \text{半径} \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \\ &= \text{半径} \times \text{半径} \times 3.14\end{aligned}$$

になります。

(4) 9.12cm^2

【7】(1) 1つの国や地域が入場するのにかかる時間は、

$$23 \div 37 \text{より、}\frac{23}{37}(\text{分})$$

になります。したがって、206の国や地域が入場するのにかかる時間は、

$$\frac{23}{37} \times 206$$

という式になります。

(2) 秒速5m

(3) 396通り