

解 答

- ① (1) ① 19 ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{30}$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & 51 \times 4.4 - 51 \times 3.7 + 4.9 \times 3 + 4.9 \times 4 \\
 &= 51 \times (4.4 - 3.7) + 4.9 \times (3 + 4) \\
 &= 51 \times 0.7 + 4.9 \times 7 \\
 &= 51 \times 0.7 + 49 \times 0.7 \\
 &= 0.7 \times (51 + 49) \\
 &= 0.7 \times 100 \\
 &= 70
 \end{aligned}$$

(3) 8

(4) 45度

(5) 1080m

(6) 3か所

(7) 3.3cm

- ② (1) 600円

(2) 8%

(3) ① 57 ② 22段目の左から19番目

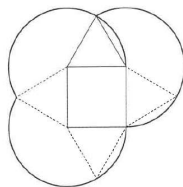
- ③ (1) 40人

(2) あ 3 い 5

(3) テレビを見た時間が短いほうから20番目の生徒が見た時間は40分、21番目の生徒が見た時間は60分なので、中央値は、 $(40 + 60) \div 2 = 50$ (分)

れんさんは、テレビを60分見たので、最ひん値の60分と等しいが、平均値の50.5分や中央値の50分よりも大きいので、クラスの中では、テレビを見た時間が長いほうだと考えられる。

- ④ (1)



(2) 43.96cm

- ⑤ (1) 図1の斜線部分の面積を求めればよいから

$$12 \times 12 - 12 \times 3 \div 2 \times 4$$

$$= 144 - 72$$

$$= 72 \text{ (cm}^2\text{)} \quad \text{答え } 72 \text{ cm}^2$$

(2) 4.5cm²

(3) 31.5cm²

- ⑥ (1) 6通り

(2) 8通り

- ⑦ (1) 大きな立方体は、小さな立方体を、 $3 \times 3 \times 3 = 27$ (個) 積み重ねており、赤くぬられた面が3面の小さな立方体は、上から1段目と3段目に4個ずつあるので、全部で、 $4 \times 2 = 8$ (個) ある。よって、赤くぬられた面が2面以下の小さな立方体は、 $3 \times 3 \times 3 - 4 \times 2 = 19$ (個)
- (2) 1辺4cmの大きな立方体を作ったので、積み重ねた小さな立方体は1辺に、 $4 \div 1 = 4$ (個) ずつあるので、全部で、 $4 \times 4 \times 4 = 64$ (個)

小さな立方体で、赤くぬられた面が3面のものは大きな立方体の8個の頂点に1個ずつ、2面のものは大きな立方体の12本の辺の両はし以外に、 $4 - 2 = 2$ (個) ずつある。よって、もとの小さな立方体にばらしたとき、1面も赤くぬられていない立方体は全部で、 $4 \times 4 \times 4 - (8 + 2 \times 12 + 4 \times 6) = 8$ (個) 答え 8個