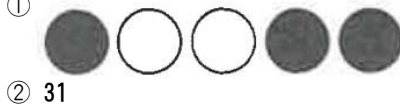


解 答

- ① (1) ① 45 ② $\frac{7}{12}$ ③ 2
 (2) $24.9 \times 7.8 + 2.49 \times 54 - 249 \times 0.32$
 $= 24.9 \times 7.8 + 24.9 \times 5.4 - 24.9 \times 3.2$
 $= 24.9 \times (7.8 + 5.4 - 3.2)$
 $= 24.9 \times 10$
 $= 249$
 (3) 39
 (4) 52度
 (5) 時速4.8km
 (6) 12日
 (7) 20cm

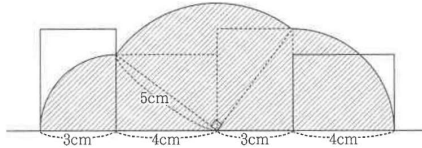
- ② (1) 40年後
 (2) 36個
 (3) ①



② 31

- ③ (1) あ 1 い 3
 (2) 77.5%
 (3) 国語の得点が0点であった生徒が1人おり、また、80点以上であった生徒は、
 $3+2+1+3+1=12$ (人)で、全体に占める割合は $12 \div 40 \times 100=30$ (%)
 算数の得点が0点であった生徒はおらず、80点以上であった生徒の割合は52.5%であることから、
 このクラスでは、国語よりも算数のほうが得意な生徒が多いと考えられる。

- ④ (1)



- (2) 51.25cm^2

- ⑤ (1) 平行四辺形
 (2) 4cm
 (3) この立体を、点Jを通り、面EFGHに平行な面で切り取って、上下2つの立体に分けて考える。
 下の立体は、たて5cm、横4cm、高さ1cmの直方体になるので、体積は、 $5 \times 4 \times 1=20(\text{cm}^3)$
 上の立体は、たて5cm、横4cm、高さ(6-1)5cmの直方体の半分の体積になるので、体積は、 $5 \times 4 \times 5 \div 2=50(\text{cm}^3)$
 よって、求める体積は、 $20+50=70(\text{cm}^3)$
 (答え) 70cm^3

- ⑥ (1) 5通り
 (2) 15通り

- ⑦ (1) 上下の2方向からはそれぞれ、 $2 \times 2 \times 4=4$ (面)見える。
 左右、前後の4方向から見たとき、サイコロが上から、1個、2個見えるからそれぞれ、 $1+2=3$ (面)見える。
 よって、全部で $4 \times 2 + (1+2) \times 4=20$ (面)見える。
 (2) 4番目の立体について、上下の2方向からは、それぞれ、 $4 \times 4=16$ (面)見える。
 左右、前後の4方向から見たとき、サイコロが上から1個、2個、3個、4個見えるから、
 それぞれ、 $1+2+3+4=10$ (面)見える。
 4番目の立体を上下、左右、前後から見たとき、それぞれ向かい合う面が見え、サイコロは向かい合う面の
 目の数の和が7なので、サイコロの目の数の合計は、 $7 \times (16+10 \times 2)=252$ と求めることができる。
 (答え) 252