

〈解答〉

- ① (1)  $-15 < -10 < +20$       (2)  $-0.7 < +1.2 < +1.5$       (3)  $-\frac{4}{5} < -\frac{3}{4} < -\frac{2}{3}$   
 ② (1) 10      (2)  $-9$       (3)  $-\frac{4}{5}$       (4)  $-0.4$       (5)  $-3$       (6)  $-2$   
 ③ (1) 10      (2)  $-24$       (3)  $-12$       (4) 56      (5)  $-\frac{1}{2}$   
     (6)  $-0.72$       (7) 350      (8) 4      (9)  $-4$   
 ④ ア 0      イ 16      ウ  $-6$   
 ⑤ (1)  $-6$       (2)  $-\frac{4}{3}$       (3) 9      (4) 1      (5) 1      (6)  $-\frac{1}{6}$   
 ⑥ (1)  $x+6$       (2)  $11x+15$   
 ⑦ (1)  $2000-350x$  [円]      (2)  $\frac{x}{y}$  [時間]      (3)  $5a$  [点]  
     (4)  $\frac{5}{2}a$  [円]      (5)  $x^3$  [cm<sup>3</sup>]

配点 各1点 34点満点

〈解説〉

- ② (1)  $(+6) + (+4)$       (2)  $(+7) - (+16)$       (3)  $(-\frac{3}{5}) + (-\frac{1}{5})$   
      $= 6 + 4$        $= 7 - 16$        $= -\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$   
      $= 10$        $= -9$        $= -\frac{4}{5}$   
  
 (4)  $(-0.9) - (-0.5)$       (5)  $(-7) + (+9) + (-5)$   
      $= -0.9 + 0.5$        $= -7 + 9 - 5$   
      $= -0.4$        $= -3$   
  
 (6)  $(+2) + (-10) - (-7) + (-1)$   
      $= 2 - 10 + 7 - 1$   
      $= -2$   
  
 ③ (7)  $7 \times (-2) \times (-25)$       (8)  $(-2)^2$       (9)  $-2^2$   
      $= 7 \times 50$        $= (-2) \times (-2)$        $= -2 \times 2$   
      $= 350$        $= 4$        $= -4$   
  
 ④ ア  $20 - 20 = 0$       イ  $20 - 4 = 16$       ウ  $14 - 20 = -6$

⑤ (1)  $3 \times (-2) = -6$       (2)  $-\frac{4}{9} \times 3 = -\frac{4}{3}$       (3)  $-18 \div (-2) = 9$   
(4)  $3 - \{-(-2)\} = 3 - (+2) = 1$       (5)  $3^2 - 2 \times (-2)^2 = 9 - 8 = 1$   
(6)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2}{6} - \frac{3}{6} = -\frac{1}{6}$

⑥ (1)  $(3x + 1) - (2x - 5) = 3x + 1 - 2x + 5 = x + 6$   
(2)  $5(3x + 1) - 2(2x - 5) = 15x + 5 - 4x + 10 = 11x + 15$

⑦ (1)  $2000 - (350 \times x)$   
(2) 時間 = 道のり  $\div$  速さ  
(3) 合計 = 平均点  $\times$  教科数  
(4)  $250 \times \frac{a}{100}$   
(5) 立方体の体積 = (一辺)<sup>3</sup>