

1 (1題 6点)

(1) 13

(2) $\frac{1}{5}$

(3) 11

(4) 120 mL

(5) 2 割引

(6) 6 通り

(7) 95 度

(8) 50.24 cm

2 (1題 6点)

(1) 79 点

(2) 1 点

3 (1題 5点)

(1) $\frac{2}{15}$

(2) A 2 B 7

4 (1題 5点)

(1) 320000 トン

(2) 6 %

5 (1題 5点)

(1) 分速 64 m

(解答例)

お父さんの歩く速さは、 $1600 \div (30 - 10) = 80$ 分速 80 m

梅子さんたちとの歩く速さの差は、 $80 - 64 = 16$ 分速 16 m

本屋まで歩くのにかかった時間の差は、7分30秒 - 5分 = 2分30秒

(2) 梅子さんたちが歩く速さは分速64mなので、 $64 \times 2\frac{1}{2} = 160$ (m) の差がある。よって、お父さんが本屋まで歩いた時間は、 $160 \div 16 = 10$ (分) とわかる。したがって、

本屋までの道のりは、 $80 \times 10 = 800$

答え

800 m

6 (1題 5点)

(1) 1.25 倍

(解答例)

②の立体は全部で、 $6 \times 6 + 4 \times 4 + 2 \times 2 = 56$ (個) の小さな立方体からつくられている

高さが4cmの直方体をつくと、次の2つの場合が考えられる

(ア) 底面が 14×1 (cm^2)、高さが4cmの直方体の表面積は、

(2) $14 \times 1 \times 2 + 14 \times 4 \times 2 + 1 \times 4 \times 2 = 148$ (cm^2)

(イ) 底面が 7×2 (cm^2)、高さが4cmの直方体の表面積は、

$7 \times 2 \times 2 + 7 \times 4 \times 2 + 2 \times 4 \times 2 = 100$ (cm^2)

よって、(ア)の方が大きい

答え

148 cm^2