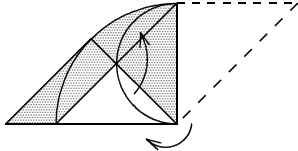


解 答

- 1 (1) 2 1 (2) $1\frac{1}{3}$ (3) $\frac{2}{5}$
 2 (1) $\frac{8}{15}$ (2) 9 3 (3) 2 1 (4) 3 5 (5) 1 2
 3 1 0 . 2 8 cm^3
 4 2 5 0 円
 5 5 2 個
 6 2 組目 1 と 1 7 3 組目 1 1 と 1 3
 7 (1) 毎分 7 5 m (2) 4 8 0 m (3) 毎分 2 5 5 m
 8 2 9 2 . 4 8 cm^3
 9 (1) 4 周目の南東の数 (2) 4 4 0 (3) 1 0 2 4

解 説

- 2 (2) 3 の倍数は $200 \div 3 = 66$ あまり 2 より 66 個, 5 の倍数は $200 \div 5 = 40$ (個), 15 の倍数は $200 \div 15 = 13$ あまり 5 より 13 個ですから, $66 + 40 - 13 = 93$ (個)
 (3) $(27 + 36) \div (8 - 5) = 21$ (人)
 (4) 毎時 18 km = 毎分 300 m ですから, $300 \times 14 \div 120 = 35$ (分)
 (5) みかん 2 個とりんご 2 個を 3 枚に分ける分け方は, (みかん 2 個 / りんご 1 個 / りんご 1 個) → 3 通り, (りんご 2 個 / みかん 1 個 / みかん 1 個) → 3 通り, (みかん 1 個, りんご 1 個 / みかん 1 個 / りんご 1 個) → $3 \times 2 \times 1 = 6$ 通り ですから, $3 + 3 + 6 = 12$ (通り)
- 3 右の図のように直角二等辺三角形を移動させると, $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{8} + 4 \times 4 \div 2 - 4 \times 4 \div 4 = 10.28$ (cm^3)
- 
- 4 $(\text{プ} \times 2 - 110) \times 2 + \text{プ} \times 3 = 1100 - 60 = 1040$ (円) → $\text{プ} \times 7 = 1260$ (円) より, プリン 1 個の値段が $1260 \div 7 = 180$ (円) ですから, ケーキ 1 個の値段は, $180 \times 2 - 110 = 250$ (円)
- 5 入った玉は 301 個以上 400 個以下です。 $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{3}{7} = \frac{71}{84}$ ですから, 301 から 400 の範囲にある 84 の倍数は $84 \times 4 = 336$ ですから, 緑の玉は $(84 - 71) \times 4 = 52$ (個)
- 6 和が 34 になるのは 15 + 19 のときだけです, 24 になるのは 7 + 17 か 11 + 13 のときです。 7 + 17 のとき 18 = 5 + 13 となり, 16 が作れなくなってしまうから, $24 = 11 + 13$, $18 = 1 + 17$, $16 = 7 + 9$ となります。
- 7 (1) $1500 \div 20 = 75$ (m)
 (2) $(75 \times 7 - 495) \div (80 - 75) = 6$ (分), $80 \times 6 = 480$ (m)
 (3) 自転車と光さんの速さの差は, $(495 + 75 \times 3) \div (20 - 7 - 6 - 3) = 180$ (m) ですから, 自転車の速さは, 毎分, $180 + 75 = 255$ (m)
- 8 水をこぼした後, かたむけた容器をもとにもどすと, 深さは $(10 + 10 - 4) \div 2 = 8$ (cm) になります。よって, $(6 \times 4 + 2 \times 2 \times 3.14) \times 8 = 292.48$ (cm^3)
- 9 (1) 南東の数は, 1 周目が $2 \times 2 = 4$, 2 周目が $4 \times 4 = 16$ ですから, 3 周目が $6 \times 6 = 36$, 4 周目が $8 \times 8 = 64$ となり, 64 は 4 周目の南東の数とわかります。
 (2) N 周目の北西の数は, 「(N + 1 番目の奇数) \times (N + 1 番目の奇数) - 1」です。11 番目の奇数は 21 ですから, $21 \times 21 - 1 = 440$
 (3) 4 方向の平均は南の数になりますから, 南の数は, $4160 \div 4 = 1040$ です。1040 をこえない偶数の平方数は, $32 \times 32 = 1024$ です。