

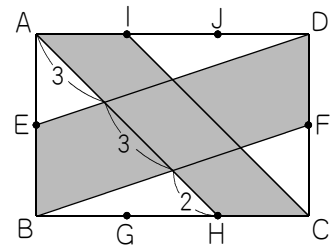
解 答

- 1 (1) 17 (2) $\frac{4}{9}$ (3) 193 (4) 260 (5) 30 (6) 15
- 2 (1) 360 (2) 425 (3) 39.25 (4) 160
- 3 ア 5 イ 3 ウ 3 エ 3 オ 5 カ 3 キ 4
- 4 (1) 156 (2) 8190 (3) 84000
- 5 姉 分速180m 妹 分速60m
- 6 (1) 12% (2) 100g

解 説

- 1 (3) 最も小さい数は18で、5と7の最小公倍数は35ですから、
 $200 \div 35 = 5$ あまり 25
 $35 \times 5 + 18 = 193$
 (4) $78 \div 0.3 = 260$ (円)
 (5) $(130 + 150) \div 56 = 5$ (m) ……秒速の差
 $25 + 5 = 30$ (m) ……Bの秒速
 (6) 百の位が2のとき、234, 241, 243の3通り。百の位が3, 4のときはそれぞれ、
 $3 \times 2 \times 1 = 6$ (通り)
 ありますから、
 $6 \times 2 + 3 = 15$ (通り)

- 2 (1) 三角形の外角の和になりますから360度です。
 (2) $10 \times 20 = 200$ (cm²) ……平行四辺形AHC I の面積
 $10 \times 30 = 300$ (cm²) ……平行四辺形EBFD の面積
 平行四辺形AHC I とEBFD の重なった部分の面積は、
 $200 \times \frac{3}{3+3+2} = 75$ (cm²)
 したがって、
 $200 + 300 - 75 = 425$ (cm²)
 (3) $10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{4.5}{360} = 39.25$ (cm²)
 (4) $6 \times 6 \times 6 - 2 \times 2 \times 6 \times 3 + 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 160$ (cm³)



- 3 AとBの算数が3に決まり、Cの算数が5に決まります。(カ, キ)が(3, 5)に決まります。
- 4 (1) $1 + 2 \times (20 - 1) = 39$ ……20列1段の数
 $39 \times 4 = 156$
 (2) $39 \times (1 + 2 + \dots + 20) = 39 \times (1 + 20) \times 20 \div 2 = 8190$
 (3) $(1 + 20) \times 20 \div 2 = 210$
 $210 \times (1 + 3 + \dots + 39) = 210 \times (1 + 39) \times 20 \div 2 = 84000$
- 5 $3600 \div 30 = 120$ (m) ……2人の分速の差
 $3600 \div 15 = 240$ (m) ……2人の分速の和
 $(240 + 120) \div 2 = 180$ (m) ……姉の分速
 $180 - 120 = 60$ (m) ……妹の分速

$$6 \quad (1) \quad 500 \times 0.07 - 300 \times 0.05 = 20 \text{ (g)}$$

$$20 \div 200 = 0.1 \rightarrow 10\%$$

$$700 \times 0.1 - 200 \times 0.05 = 60 \text{ (g)}$$

$$60 \div 500 = 0.12 \rightarrow 12\%$$

$$(2) \quad 500 \times 0.07 + 500 \times 0.1 = 85 \text{ (g)}$$

$$85 - 500 \times 0.075 = 47.5 \text{ (g)}$$

これより，AからBに移したあとのBの濃さは，

$$47.5 \div 500 = 0.095 \rightarrow 9.5\%$$

したがって，

$$\frac{1}{7.5-7} : \frac{1}{9.5-7.5} = 4 : 1$$

$$500 \div (4+1) \times 1 = 100 \text{ (g)}$$