1 (1) 
$$\left(2\frac{3}{28} + 4.75 \div 2\frac{1}{3}\right) \times 1\frac{6}{29}$$
  
=  $\left(\frac{59}{28} + \frac{19}{4} \div \frac{7}{3}\right) \times \frac{35}{29}$   
=  $\frac{116}{28} \times \frac{35}{29} = 5$ 

$$(3) \left\{ \frac{1}{12} + \left(\Box - \frac{1}{3}\right) \div 1\frac{13}{35} \right\} \times 2.5 = 1\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{12} + \left(\Box - \frac{1}{3}\right) \div \frac{48}{35} = \frac{5}{3} \div 2\frac{1}{2}$$

$$\left(\Box - \frac{1}{3}\right) \div \frac{48}{35} = \frac{2}{3} - \frac{1}{12}$$

$$\Box - \frac{1}{3} = \frac{7}{12} \times \frac{48}{35}$$

$$\Box = \frac{4}{5} + \frac{1}{3} = 1\frac{2}{15}$$

(2) 
$$2.236 \times 12 - 44.72 \div 4 + 1.118 \times 6$$
  
=  $1.118 \times 2 \times 12 - 1.118 \times 40 \div 4 + 1.118 \times 6$   
=  $(24 - 10 + 6) \times 1.118$   
=  $20 \times 1.118 = 22.36$ 

2

(1) たての長さの範囲は、3.5cm 以上 4.5cm 未満で、横の長さの範囲は、4.5cm 以上 5.5cm 未満となるので、長方形の面積の範囲は、

 $3.5 \times 4.5 = 15.75$ cm<sup>2</sup>以上, $4.5 \times 5.5 = 24.75$ cm<sup>2</sup>未満

答〉15.75cm<sup>2</sup>以上24.75cm<sup>2</sup>未満

(2) 1 人あたりの差の 2 本が集まって 全体の差の 82 本となったので,  $\square = 82 \div 2 = 41(人)$ 

で,

12 本ずつ 10 本ずつ 1 人あたりの差 12 ······ 12 10 ····· 10

75 本不足

7 本余り 全体の差 75 + 7 = 82(本)

**鉛筆** = 10 × 41 + 7 = 417(本) **答** 

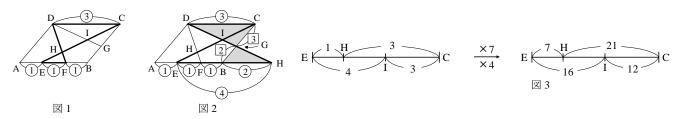
(3) 3 量のつるかめ算。2 量の数量関係がわかっているので,数量関係のわかる 2 量を平均化し,通常の 2 量のつるかめ算として考える。かめとつるの足を平均化すると, $(4 \times 2 + 2 \times 1) \div (2 + 1) = 3\frac{1}{3}$  (本)。これとカブトムシでつるかめ算を行う。35 匹全てカブトムシとすると, $6 \times 35 = 210$ (本)の足となるが,これは実際より,64 本多い。よって,かめとつるは合計, $64 \div \left(6 - 3\frac{1}{3}\right) = 24$  (匹)とわかるので,かめは, $24 \times \frac{2}{1+2} = 16$  (匹) 答

(4) 仕事全体の量を、6 と 8 と 12 の最小公倍数 24 とすると、それぞれ 1 日 8 時間で、A は 24 ÷ 6 = 4 、B は、 24 ÷ 8 = 3 、C は、24 ÷ 12 = 2 の仕事をする。 3 人で 1 日 8 時間ずつすると、24 の仕事を終えるのに、 24 ÷  $(4+3+2)=\frac{24}{9}=\frac{8}{3}=2\frac{2}{3}$ 

よって、2日と $\frac{2}{3}$ かかることがわかる。ここで、 $\frac{2}{3}$ は、8時間のうちの $\frac{2}{3}$ なので、 $8 \times \frac{2}{3} = 5\frac{1}{3}$ 時間にあたる。

答 2 日と5 $\frac{1}{3}$ 時間

(5) 図 1 の太線の相似より、EH: HC = EF: DC = 1:3、図 2 のかげをつけた相似より、BH: DC = BG: GC = 2:3、太線の相似より、EI: IC = EH: DC = 4:3 とわかる。よって、図 3 より、EH: HI: IC = 7:9:12 答



(6) 右の見取り図より,

 $3 \times 3 \times 3.14 \times 4 - 3 \times 3 \times 3.14 \times 3 \times \frac{1}{3}$ =  $(9 \times 4 - 9 \times 1) \times 3.14$ 

 $= 84.78 (cm^3)$  ( $\stackrel{\triangle}{=}$ 

