1 (1) 
$$24 \times 12.5 + 40 \times 1.25 + 48 \times 37.5$$
  
=  $24 \times 10 \times 1.25 + 40 \times 1.25 + 48 \times 30 \times 1.25$   
=  $(24 \times 10 + 40 + 48 \times 30) \times 1.25$   
=  $1720 \times \frac{5}{4}$   
=  $2150$ 

$$(2) \quad \frac{7}{12} \times 3\frac{1}{5} - 2\frac{1}{3} \div 1\frac{3}{4} \div \square = 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{28}{15} - \frac{4}{3} \div \square = \frac{4}{3}$$

$$\frac{4}{3} \div \square = \frac{28}{15} - \frac{4}{3}$$

$$\square = \frac{4}{3} \div \frac{8}{15}$$

$$\square = 2\frac{1}{2} \quad \stackrel{\text{\ref}}{}$$

(3) 
$$0.34 \times 1.25 - (0.171 \div 0.45 - \square \times 1.46) = 0.41$$
  
 $0.425 - (0.38 - \square \times 1.46) = 0.41$   
 $0.38 - \square \times 1.46 = 0.425 - 0.41$   
 $\square \times 1.46 = 0.38 - 0.015$   
 $\square = 0.365 \div 1.46 = 0.25$ 

- 2
- (1) 求める分数を  $\frac{B}{A}$ とすると, $\frac{B}{A} \div \frac{15}{56} = \frac{B}{A} \times \frac{56}{15} = 整数$ , $\frac{B}{A} \div \frac{33}{98} = \frac{B}{A} \times \frac{98}{33} = 整数$  となればよい。 求める分数は最も小さい数なので,分母の A はできるだけ大きく,分子の B はできるだけ小さくなればよく, A は,56 と 98 の最大公約数 14,B は 15 と 33 の最小公倍数 165 となる。よって, $\frac{165}{14} = 11\frac{11}{14}$  答
- (2) ① 生徒1人が1分でする仕事の量を(1)とする。

A グループ a 人と B グループ b 人がした仕事にかかった時間の比と仕事量の比はそれぞれ、

時間の比=60:24=5:2 仕事量の比=
$$\frac{1}{2}$$
: $\frac{1}{7}$ = $\frac{7}{14}$ : $\frac{2}{14}$ =7:2

よって、 $(1) \times a \times 5$ :  $(1) \times b \times 2$  = 7:2 となるので、

$$(a \times 5) : (b \times 2) = 7 : 2$$
  $a : b = \frac{7}{5} : \frac{2}{2} = \frac{14}{10} : \frac{10}{10} = 14 : 10 = 7 : 5$ 

② a+b=48 で, a:b=7:5 より,  $a=48\times\frac{7}{12}=28$ (人),  $b=48\times\frac{5}{12}=20$ (人)

仕事全体の $\frac{1}{2}$ の量は、 $1 \times 28 \times 60 = 1680$  とわかるので、仕事全体の量は、 $1680 \times 2 = 3360$ 

48 人でした仕事は、仕事全体の、 $1-\frac{1}{2}-\frac{1}{7}=\frac{5}{14}$  となるので、3360 ×  $\frac{5}{14}$  = 1200 とわかる。よって、かかる時間 c は、c = 1200 ÷ 48 = 25 (分)  $\langle 8 \rangle$ 

(3) 周の長さ  $5 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 13 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 12 \times 2$ 

$$= (5 \times 2 + 13 \times 2) \times \frac{1}{4} \times 3.14 + 24 = 9 \times 3.14 + 24 = 52.26$$
(cm)

面積 右の図のように等積移動し,

$$13 \times 13 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 5 \times 5 \times 3.14 \times \frac{1}{4}$$
$$= (169 - 25) \times \frac{1}{4} \times 3.14 = 36 \times 3.14 = 113.04 \text{ (cm}^2)$$



