

1

(1)  $2013 - 2013 \div 61 \times (18 \div 6 + 7)$   
 $= 2013 - 2013 \div 61 \times 10$   
 $= 2013 - 33 \times 10$   
 $= 2013 - 330$   
 $= 1683$  ◀答

(2)  $2 - \left\{ 1.6 - \left( 1\frac{1}{6} - \frac{2}{3} \right) \times \square \right\} = 1$   
 $1.6 - \left( \frac{7}{6} - \frac{2}{3} \right) \times \square = 2 - 1$   
 $\frac{1}{2} \times \square = 1.6 - 1$   
 $\square = 0.6 \div \frac{1}{2} = 1\frac{1}{5}$  ◀答

(3)  $3.14 \times 63 + 27 \times 1.57 - 12.56 \times 18$   
 $= 3.14 \times 63 + 13.5 \times 2 \times 1.57 - 3.14 \times 4 \times 18$   
 $= 3.14 \times 63 + 3.14 \times 13.5 - 3.14 \times 72$   
 $= 3.14 \times (63 + 13.5 - 72)$   
 $= 3.14 \times 4.5$   
 $= 14.13$  ◀答

(4) 小数第2位を四捨五入して4.3となる数は、4.25以上4.35未満となる。  
 $\square \div 13 = 4.25$  のとき、 $\square = 4.25 \times 13 = 55.25$   
 $\square \div 13 = 4.35$  のとき、 $\square = 4.35 \times 13 = 56.55$   
 求める整数は、55.25以上56.55未満より、56 ◀答

(5)  $(32, 24) = 8$ ,  $(120, 144) = 24$  となるので、 $(18, a) = 3$  となる。

$3 \overline{)18 \ a}$  より、6と□の最大公約数が1となる□(6と□は互いに素という)を考えると、

□ = 1, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 25, 29, 31, 35, …

$a = \square \times 3$  で、 $a$  は2けたで最大の整数より、 $a = 31 \times 3 = 93$  ◀答

(6) 12年前の父と母と子どもの年れいの和は、 $117 - 12 \times 3 = 81$ (才)

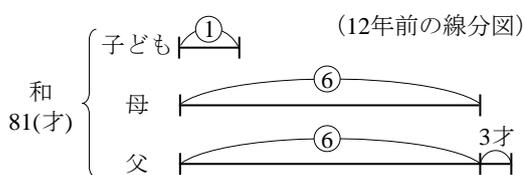
12年前は、母の年れいは子供の年れいの6倍で、父が母より3才年上なのは現在も12年前も変わらない。

線分図より、⑬が  $81 - 3 = 78$ (才)と

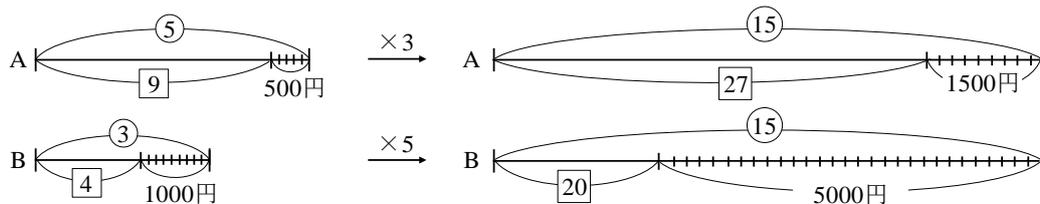
わかるので、①は  $78 \div 13 = 6$ (才)

よって、現在の父の年れいは、

$6 \times 6 + 3 + 12 = 51$ (才) ◀答



(7)



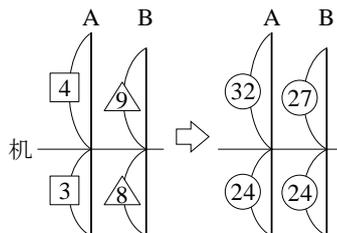
右側の線分図より、⑦が3500円とわかるので、はじめの  $A = \text{⑨} + 500 = 3500 \div 7 \times 9 + 500 = 5000$ (円) ◀答

(8) 池2周分が、 $(70 - 45) \times 80 = 2000$ (m)とわかるので、池のまわりは、1000(m) ◀答

(9) 同じ机なので、Aの机よりも下側と、Bの机よりも下側の高さは変わらない。机よりも下側の比の項をそろえると、

右の図のようになり、⑳ - ㉗ = ⑤が15cmとわかるので、

Aさんの身長 = ⑤6 =  $15 \div 5 \times 56 = 168$ (cm) ◀答



(10) 20年前の生徒の人数を⑩0とする。

10年前の生徒数 = ⑩0  $\times 1.2 = \text{⑫0}$       現在の生徒数 = ⑫0  $\times 0.9 = \text{⑩8}$

⑩8 - ⑩0 = ⑧が96人とわかるので、現在の生徒の人数⑩8は、 $96 \div 8 \times 108 = 1296$ (人) ◀答