

$$\square (1) 6-14 \div 2 = 6-7 \\ = -1 //$$

$$(2) 5x-6 = 2(x+3) \\ 5x-6 = 2x+6 \\ 3x = 12 \\ x = 4 //$$

$$(3) ah \times a \times (-h)^2 = a^2 h^3 //$$

$$(4) \begin{cases} 4x+y=9 & \text{---①} \\ 2x+y=7 & \text{---②} \end{cases}$$

①-②より

$$4x+y=9$$

$$-) 2x+y=7$$

$$2x = 2$$

$$x = 1$$

これを②に代入して

$$2+y=7$$

$$y=5 \quad \therefore (x,y) = (1,5) //$$

$$(5) (\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}-2) = (\sqrt{7})^2 - (2)^2 \\ = 7 - 4 \\ = 3 //$$

$$(6) x^2+x-5=0$$

解の公式より

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{1^2 - 4 \times 1 \times (-5)}}{2 \times 1}$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{1+20}}{2}$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{21}}{2} //$$

$$(7) y=2ax \text{ かつ } x=1, y=4 \text{ を代入}$$

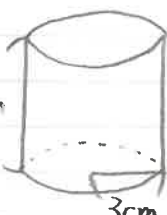
$$4 = a \times 1$$

$$a = 4 \text{ より}$$

$$y = 4x$$

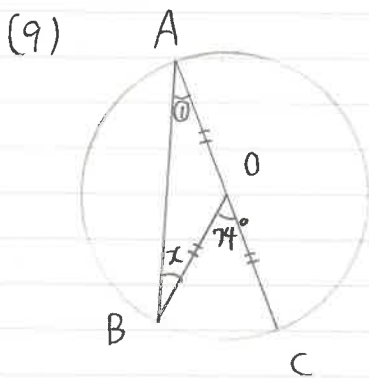
これを $x = -2$ を代入

$$y = 4 \times (-2) = -8 //$$

(8)  \therefore のような円柱なので

$$3 \times 3 \times \pi \times 6$$

$$= 54\pi$$

$$\therefore 54\pi \text{ cm}^3 //$$


$OA = OB$ より $\triangle OAB$ は二等辺三角形なので
 $\angle OAB = \angle OBA$ となり

①は x である

さらに $\angle OAB + \angle OBA = \angle BOC$ なので

$$x + x = 74$$

$$2x = 74$$

$$x = 37.$$

$$\therefore \angle x = 37^\circ //$$