

$$\square (1) (7) \quad 5 - (-6) = 5 + 6 \\ = 11 //$$

$$(1) \quad 4 - 18 \div (-3)^2 \\ = 4 - 18 \div 9 \\ = 4 - 2 \\ = 2 //$$

$$(1) \quad \frac{10}{3} a^3 h^2 \div \frac{5}{9} a^2 h^2 \\ = \frac{10 a^3 h^2 \times 9}{3 \times 5 a^2 h^2} \\ = 6 a //$$

$$(I) \quad \frac{3x-y}{2} - \frac{7x+y}{5} \\ = \frac{5(3x-y) - 2(7x+y)}{10} \\ = \frac{15x - 5y - 14x - 2y}{10} \\ = \frac{x - 7y}{10}$$

$$(1) \quad 12 \div \sqrt{6} + \sqrt{24} = \frac{6 \times 2}{\sqrt{6}} + \sqrt{4 \times 6} \\ = 2\sqrt{6} + 2\sqrt{6} \\ = 4\sqrt{6} //$$

$$(2) \quad 3x^2 - x - 1 = 0$$

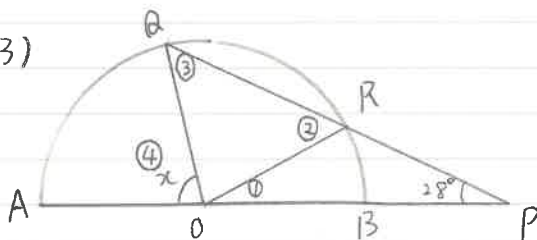
解の公式より

$$x = \frac{-(-1) \pm \sqrt{(-1)^2 - 4 \times 3 \times (-1)}}{2 \times 3}$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{1+12}}{6}$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{6} //$$

(3)



①: $RO = RP$ (半径) $\triangle ROP$ は等辺三角形
 $\angle ROP = \angle RPO = 28^\circ$

②: $\angle ORQ = \angle ROP + \angle RPO$
 $= 28^\circ + 28^\circ = 56^\circ$

③: $OR = OQ$ (半径) $\triangle ORQ$ は等辺三角形
 $\angle ORQ = \angle ORQ = 56^\circ$

④ $\angle AOB = \angle OPQ + \angle OQP$
 $= 28 + 56 = 84^\circ$
 $\angle x = 84^\circ //$

$$(4) \quad 1 \leq \frac{2}{3} \leq \frac{1}{4} \quad 2 \leq \frac{1}{3} \leq \frac{1}{4} \quad 3 \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{4} \quad 4 \leq \frac{2}{3} \leq \frac{1}{3}$$

12通り

この中で3の倍数は

12, 21, 24, 42の4通り

よって求める確率は $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

(5) 10冊未満の本を借りた人数は

$$5 + 7 = 12 \text{ (人)}$$

でその割合は $\frac{12}{40} = \frac{3}{10}$ より3割なので

10冊以上の本を借りた人の割合は

7割であるので

8割以上ではない。