

大問 11. その1

$$(1) -8 + (-3)^2 \times \frac{5}{9}$$

$$= -8 + \cancel{9} \times \frac{5}{\cancel{9}}$$

$$= -8 + 5$$

$$= -3 //$$

$$(2) 3(x+5y) - 2(7x-6y)$$

$$= (3x+15y) - (14x-12y)$$

$$= 3x+15y-14x+12y$$

$$= -11x+27y //$$

$$(3) \sqrt{63} + \frac{2}{\sqrt{7}} - \sqrt{28}$$

$$= 3\sqrt{7} + \frac{2\sqrt{7}}{7} - 2\sqrt{7}$$

$$= \sqrt{7} + \frac{2\sqrt{7}}{7}$$

$$= \frac{7\sqrt{7}+2\sqrt{7}}{7} = \frac{9\sqrt{7}}{7} //$$

$$(4) ax^2 - 12ax + 27a$$

$$= a(x^2 - 12x + 27)$$

$$= a(x-3)(x-9) //$$

$$(5) (x+4)(x-4) = -1$$

$$x^2 - 16 = -1$$

$$x^2 = 15$$

$$\therefore x = \pm \sqrt{15} //$$

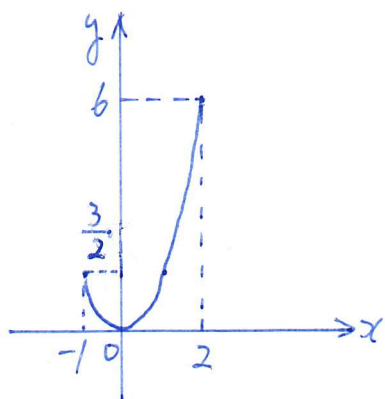
$$(6) y = \frac{3}{2}x^2 \quad (-1 \leq x \leq 2)$$

$$x=2 \text{ の時 } y = \frac{3}{2} \times 2^2 = 6$$

で最大

$$x=0 \text{ の時 } y=0 \text{ で最小}$$

$$\therefore 0 \leq y \leq 6 //$$



大問 ① その2

(7) 試合の総数 = 度数の合計

$$= 5 + 5 + 6 + 4 + 3 + 2$$

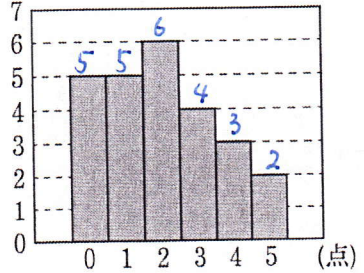
$$= 25 \text{ 試合}$$

得点 2 の度数 = 6 試合

よて 得点 2 の相対度数

$$= \frac{6}{25} = 0.24 //$$

(試合)



(8) $AB=AC$ より.

$$\angle BAC = 180^\circ - 2 \times 34^\circ$$

$$= 180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$$

A を含まない方の \widehat{BC} に対する
中心角は.

$$112^\circ \times 2 = 224^\circ$$

$$\therefore x = 360^\circ - 224^\circ = 136^\circ //$$

