

チェックテスト 12/27

$$(7) (x+2)(x+5) - 4(x+2)$$

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

$$= A\{(x+5) - 4\}$$

$$= \underline{(x+2)(x+1) \text{ ㉔}}$$

$$(1) x^2 + 6x - 27 = 0$$

$$(x+9)(x-3) = 0$$

$$\underline{x = -9, 3 \text{ ㉕}}$$

$$(4) A(-1, -3) \quad B(7, 1)$$

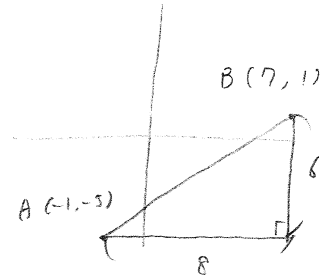
$$x: 7 - (-1) = 8$$

$$y: 1 - (-3) = 4$$

$$d = \sqrt{8^2 + 4^2}$$

$$= 10$$

$$\underline{10 \text{ cm} \text{ ㉖}}$$



$$(1) x^2 = 2x + 99$$

$$x^2 - 2x - 99 = 0$$

$$(x-11)(x+9) = 0$$

$$x = -9, 11$$

$$\underline{x = 11 \text{ ㉗}}$$

(5) 補助線 AC を引く。

$\angle ACB$ は直径に対する円周角より $\angle ACB = 90^\circ$

$$\therefore \angle CAB = 50^\circ$$

$$\text{また, } \angle COB = 2\angle CAB = 2 \times 50^\circ = 100^\circ$$

中心角より

$$\widehat{BC} = 2\pi \times 9 \times \frac{100^\circ}{360^\circ}$$

$$= 18\pi \times \frac{5}{18}$$

$$= 5\pi$$

$$\underline{5\pi \text{ cm} \text{ ㉘}}$$

