

$$\square (1) (-2) \times (-3) + 4 = 6 + 4 \\ = 10 //$$

$$(2) \frac{2}{5}a + \frac{1}{3}a = \frac{6a+5a}{15} \\ = \frac{11a}{15} //$$

$$(3) 4(x+2y) - (6x+9y) \\ = 4x+8y-6x-9y \\ = -2x-y //$$

$$(4) 5xy^2 \times 7xy \div (-x)^2 \\ = \frac{5xy^2 \times 7xy}{(-x) \times (-x)} = 35y^3 //$$

$$(5) (\sqrt{2}+1)^2 - \sqrt{8} = 2+2\sqrt{2}+1-2\sqrt{2} \\ = 3 //$$

$$(6) x^2+ax-12=0 \text{ に } x=-2 \text{ に代入}$$

$$4-2a-12=0$$

$$-2a=8$$

$$a=-4$$

これを元の式に代入.

$$x^2-4x-12=0$$

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

$$x=-2, 6$$

よってもう1つの解は 6 //

$$(7) \text{ 半径の体積 } \frac{4}{3}\pi \times 9 \times 9 \times 9 \times \frac{1}{2} \text{ --- ①}$$

円錐の高は  $h$  とすると

$$\text{体積は } 9 \times 9 \times \pi \times h \times \frac{1}{3} \text{ --- ②}$$

①=②より

$$\frac{4}{3}\pi \times 9 \times 9 \times 9 \times \frac{1}{2} = 9 \times 9 \times \pi \times h \times \frac{1}{3}$$

$$18 = h$$

よって 18cm //