

問1 P43

∴ ①, ③

①は. $a \rightarrow b, b \rightarrow a$ に変えれば. もとの式 = 元の式

③は. $a \rightarrow b, b \rightarrow a$ とすると

$$(b-a)^2$$

$$= \{- (a-b)\}^2$$

$$= (-1)^2 (a-b)^2$$

$$= (a-b)^2$$

$$= \text{元の式}$$

よって ③は 元の式

$$\leftarrow (xy)^2 = x^2 y^2$$

中村学習塾

中村学習塾

問2 P43

①について

$$\therefore a+b = S$$

③について

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$= a^2 + 2ab + b^2 - 4ab$$

$$= (a+b)^2 - 4ab$$

$$\therefore = \underline{s^2 - 4t}$$

中村学習塾

中村学習塾

問3 P43

∴ ②, ③

②について $a \rightarrow b, b \rightarrow a$ とすると

$$b^3 - a^3 = -(a^3 - b^3)$$

$$-(a^3 - b^3)$$

$$a^3 - b^3 = \text{元の式}$$

③について $a \rightarrow b, b \rightarrow a$ とすると

$$(b-a)^3 = \{- (a-b)\}^3$$

$$= (-1)^3 (a-b)^3$$

$$= -(a-b)^3$$

$$-(a-b)^3 = -1 \text{ とかきかえて}$$

$$(a-b)^3 = \text{元の式}$$

中村学習塾

中村学習塾