

問 次の表の x と y の関係について、比例か反比例かを調べ、表を完成しなさい。

また、 y を x の式で表しなさい。

①

| | | | | | |
|---|----|----|---|----|-----|
| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| y | 16 | 8 | 0 | -8 | -16 |

この表は(比例)である。

(式) $y = -8x$

②

| | | | | | |
|---|-----|----|---|---|----|
| x | -4 | -2 | 0 | 1 | 3 |
| y | -16 | -8 | 0 | 4 | 12 |

この表は(比例)である。

(式) $y = 4x$

③

| | | | | | |
|---|-----|-----|----|----|----|
| x | -15 | -10 | -6 | 5 | 10 |
| y | 2 | 3 | 5 | -6 | -3 |

この表は(反比例)である。

(式) $y = -\frac{30}{x}$

④

| | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| y | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 |

この表は(比例)である。

(式) $y = -5x$

⑤

| | | | | | |
|---|----|-----|----|---|----|
| x | -5 | -1 | 2 | 4 | 10 |
| y | -4 | -20 | 10 | 5 | 2 |

この表は(反比例)である。

(式) $y = \frac{20}{x}$

⑥

| | | | | | |
|---|----|-----|----|-----|---|
| x | 2 | ... | 1 | ... | 0 |
| y | -8 | ... | -4 | ... | 0 |

この表は(比例)である。

(式) $y = -4x$

⑦

| | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| x | -6 | -4 | -3 | -2 | -1 |
| y | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 |

この表は(反比例)である。

(式) $y = -\frac{12}{x}$

⑧

| | | | | | |
|---|-----|----|---|---|----|
| x | -6 | -3 | 0 | 3 | 6 |
| y | -12 | -6 | 0 | 6 | 12 |

この表は(比例)である。

(式) $y = 2x$

⑨

| | | | | | |
|---|----|-----|---|-----|---|
| x | -6 | ... | 3 | ... | 4 |
| y | -2 | ... | 4 | ... | 3 |

この表は(反比例)である。

(式) $y = \frac{12}{x}$