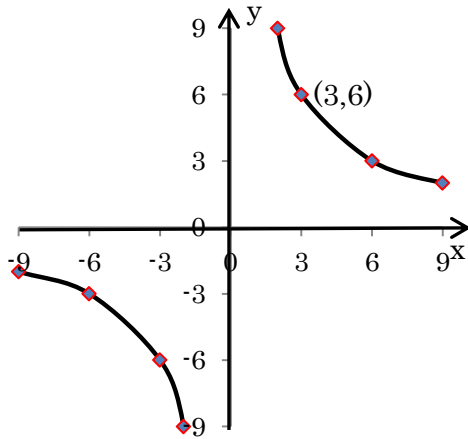


第89回 反比例の利用 解説編

解答

I. 下のグラフは反比例のグラフである。



① このような曲線を何というか

(答) 双曲線

② グラフの式を求めよ

(答) $y = -\frac{18}{x}$

③ グラフ上の x, y の座標が共に整数となる数は?

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	18
y	18	9	6	×	×	3	×	×	2	×	...	1

18 の約数→6 コ

$6 \times 2 = 12$ コ

(答) 12 コ

- Ⅱ. 歯車 A は歯数が 40 で 1 分間に 3 回転する。
歯車 B は歯数が x で 1 分間に y 回転する。

- ① y を x の式で表せ。

$$\text{(答)} y = \frac{120}{x}$$

- ② 歯車 B の歯数が 30 のとき、歯車 B は 1 分間に何回転するか。

$$y = \frac{120}{30} \quad \text{(答) 4 回転}$$

- ③ 歯車 B が 1 分間に 2 回転しているとき歯車 B の歯数はいくつか。

$$2 = \frac{120}{x} \quad x = 60 \quad \text{(答) 60 コ}$$