

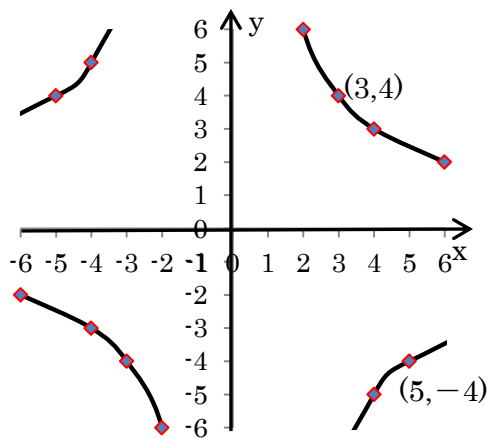
第90回 反比例の利用 問題編

問題

I. 下の反比例のグラフで

① 式を求めよ。

② x, y 座標共に整数となる数を求めよ。



II. 歯車 B は歯数が 40 で 1 秒間に 6 回転する。

歯車 A が歯数が x で 1 秒間に y 回転するとき、A が

① 歯数が 60 のとき、1 秒間で何回転か。

② 1 秒間で 2 回転のとき歯数は。

Ⅲ. 360m^3 のプールに水を入れるとき、1 分間に入れる水を $x \text{ m}^3$ 、
プールを満水にする時間を y 分とする。

① y を x の式で表せ。

② 1 分間に 40m^3 の割合で水を入れると、満水になるまで何分か。

③ プールを 30 分で満水にしたいとき、1 分間に何 m^3 の割合で水を入れるか。