

P 1 3 3 4章の章末問題 (宿題として20分程度)

1. (1) (2, -1) を代入する。 イ、エ

(2) 比例で比例定数が負 イ

(3) 反比例 ウ、エ

2.

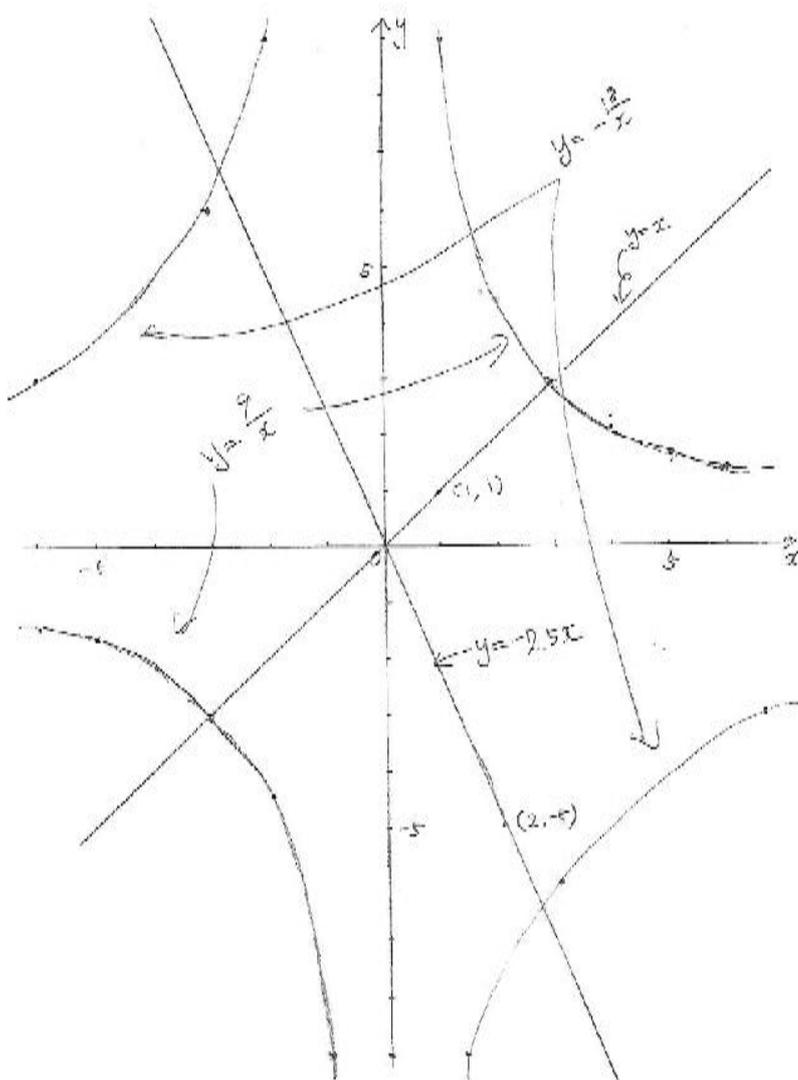
①原点を通る直線で (1, -1) を通る・・・イ

④原点を通る直線で (5, 3) を通る・・・エ

③原点を通る直線で (3, 5) を通る・・・ウ

②反比例で (4, 4) を通る・・・オ

3.



4. (□, 6)

(1) $y = 4x$ $y = 6$ を代入すると $6 = 4x$ $x = 1.5$

$y = -\frac{24}{x}$ $y = 6$ を代入すると (2)

$6 = -\frac{24}{x}$ $6x = -24$ $x = -4$

5.

(1) y が x に比例し $y = ax$ $(-5, -30)$ を代入すると

$-30 = -5a$ $a = 6$ よって $y = 6x$

(2) y が x に反比例し

$y = \frac{a}{x}$ $(5, -8)$ を代入して $-8 = \frac{a}{5}$ $a = -40$

よって $y = -\frac{40}{x}$

6. 何か x , 何か y

「何が x ですか？」 「進んだ距離 x cm」

「ついでに何が y ですか？」 「 $\triangle ABP$ の面積 y cm²」

$$y = \frac{x \times 10}{2} = 5x$$

$$0 \leq x \leq 10$$

7. (実際に紙テープを配布してやってみると良い)

(1)

折る回数	1	2	3	4	5	6	7
折り目の数	1	3	7	15	31	63	127

(2) 増える数に着目して規則性を使う。

4 8 16 32 64