

印刷できなかったら、カンタンにノートへ写して、取り組む。

(一) 計算

1 $-5 + 2$

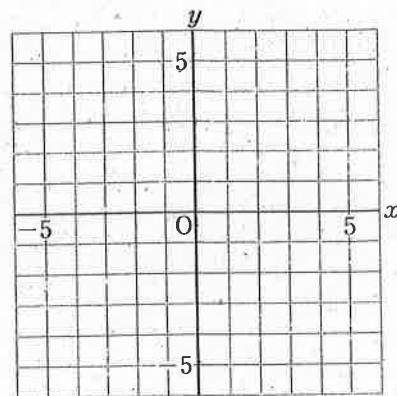
2 $3(4a - 3b) - 6(a - \frac{1}{3}b)$

3 $4x^2y \times 3y \div 6x^2$

(二) 色々な問題

1 $a = 2$; $b = -3$ のとき、 $-\frac{12}{a} - b^2$ の値を求めよ。

3 y は x に反比例し、比例定数は -6 である。 x と y の関係を式に表し、そのグラフをかけ。



4 右の表は、ある農園でとれたみかん 8000 個から無作為に抽出したみかん 40 個の糖度を調べ、その結果を度数分布表に表したものである。

(1) ア に当てはまる数を求めよ。

抽出したみかん 40 個の糖度

階級 (度)	度数 (個)
9 以上 ~ 10 未満	2
10 ~ 11	ア
11 ~ 12	13
12 ~ 13	12
13 ~ 14	9
計	40

(2) この結果をもとに、この農園でとれたみかん 8000 個のうち、糖度が 11 度以上 13 度未満のみかんの個数は、およそ何個と推測されるか。

6 下の図のように、3 点 A, B, C がある。2 点 A, B から等しい距離にある点のうち、点 C から最も近い点 P を作図せよ。ただし、作図に用いた線は消さずに残しておく。

B

A

(一) 計算

1. $-5 + 2 = -3$

2. $3(4a-3b) - 8(a-\frac{1}{3}b)$
 $= 12a - 9b - 8a + 2b$
 $= 4a - 7b$

3. $\frac{2}{A}xy \times \frac{1}{B}xy \div 6x^2$
 $= \frac{2xy^2}{6x^2} = \frac{1}{3}y^2$

(二) 色々な問題 () に入る。

1. $a=2, b=(-3)a$ とき, $-\frac{12}{a} - b^2$ の値を求めよ。

$-\frac{12}{2} - (-3)^2$
 $= -6 - 9 = -15$

$-3^2 = -9$
 $(-3)^2 = 9$

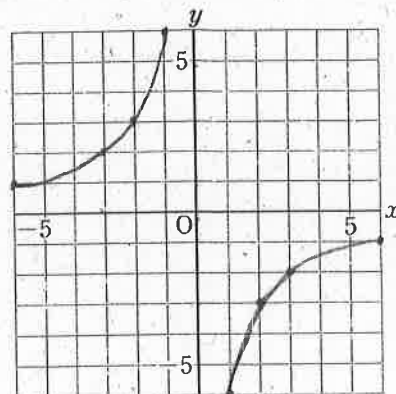
3. y は x に反比例し、比例定数は -6 である。 x と y の関係を式に表し、そのグラフをかけ。

$y = \frac{a}{x}, a = xy$

$y = \frac{-6}{x} \Rightarrow y = -\frac{6}{x}$ (グラフは左と右)

x	-6	-3	-2	-1	0	1	2	3	...	6	...
y	1	2	3	6		-6	-3	-2		-1	...

4. 右の表は、ある農園でとれたみかん 8000 個から無作為に抽出したみかん 40 個の糖度を調べ、その結果を度数分布表に表したものである。



(1) ア に当てはまる数を求めよ。

4

(2) この結果をもとに、この農園でとれたみかん 8000 個のうち、糖度が 11 度以上 13 度未満のみかんの個数は、およそ何個と推測されるか。

$8000 \times \frac{25}{40} = 1000 \times 5$
 $= 5000$ 個

抽出したみかん 40 個の糖度

階級 (度)	度数 (個)
9 以上 ~ 10 未満	2
10 ~ 11	ア
11 ~ 12	13
12 ~ 13	12
13 ~ 14	9
計	40

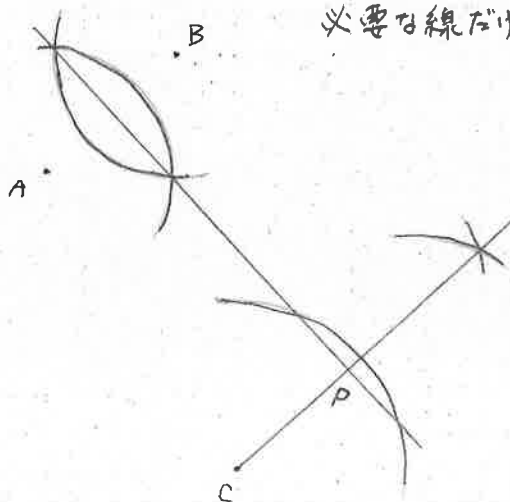
$40 - (2 + 13 + 12 + 9) = 4$

25 個

相対度数 = $\frac{\text{度数}}{\text{全体}}$

全体 $\times$ 相対度数

6. 下の図のように、3 点 A, B, C がある。2 点 A, B から等しい距離にある点のうち、点 C から最も近い点 P を作図せよ。ただし、作図に用いた線は消さずに残しておく、



必要な線だけ。

AB の垂直二等分線 (A, B から等しい点)

C から垂線 (最短 = 垂直)

P をかくこと。