

基礎シート4	問題用紙	年 組 番	氏名
--------	------	-------	----

答えは、解答用紙の解答欄に書きましょう。

(一) 1～4の方程式を解きなさい。

1 $x + 3 = 5$

2 $2x - 9 = -13$

3 $5x - 1 = 4x + 7$

4 $-x + 4 = 12 - 3x$

(二) 一次方程式 $4x + 9 = -3$ を次のように解きました。

$4x + 9 = -3$	… ①
$4x = -3 - 9$	… ②
$4x = -12$	
$x = -3$	

上の式で、①から②へ変形できる理由について正しく述べているものを、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。

- ア ①の式の両辺に9をたしても等式が成り立つから。
- イ ①の式の両辺から9をひいても等式が成り立つから。
- ウ ①の式の両辺に9をかけても等式が成り立つから。
- エ ①の式の両辺を9でわっても等式が成り立つから。

(三) 比例式 $x : (18 - x) = 2 : 7$ を解きなさい。

(四) 1個150円のドーナツと1個100円のパンを合わせて8個買うと、代金は950円でした。ドーナツとパンをそれぞれ何個ずつ買いましたか。答えを書きなさい。

(五) 1～3の各問いに答えなさい。

1 y は x に比例し、 $x=6$ のとき $y=12$ です。 y を x の式で表しなさい。

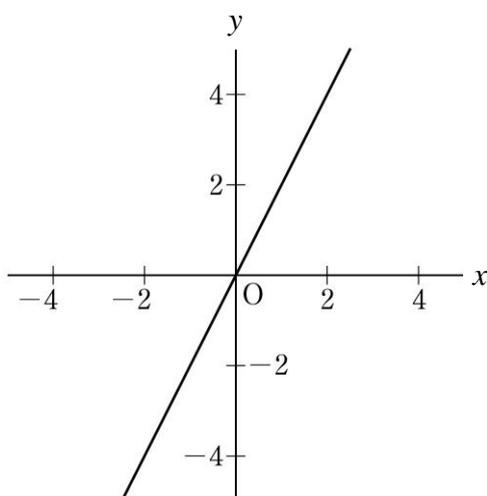
2 y は x に反比例し、そのグラフが点 $(5, -3)$ を通るとき、 y を x の式で表しなさい。

3 点A (, 4) は、比例 $y = \frac{2}{3}x$ のグラフ上にあります。 に当てはまる数を書きなさい。

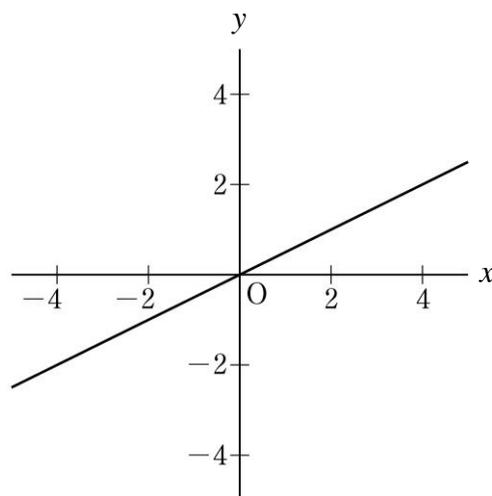
(六) 比例 $y = -\frac{1}{2}x$ のグラフを、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。

い。

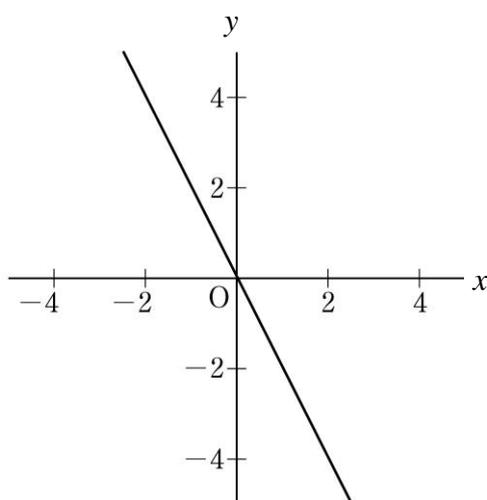
ア



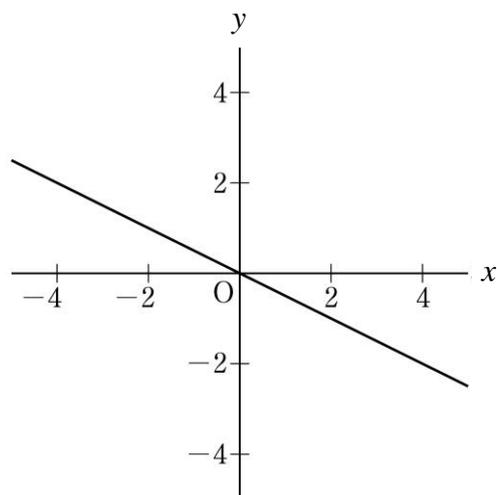
イ



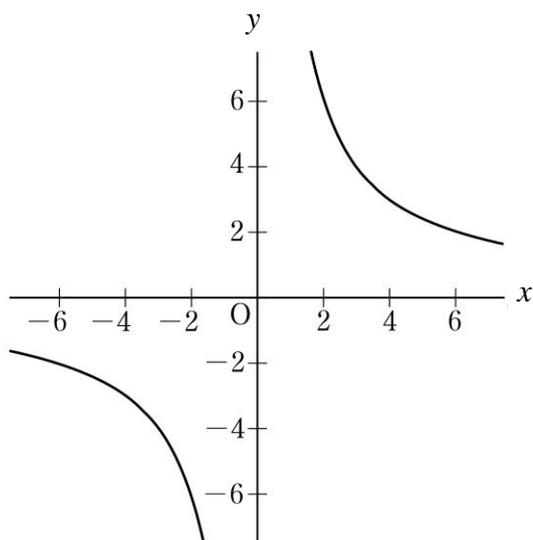
ウ



エ



(七) 次の図のような、反比例のグラフがあります。このグラフの式として正しいものを、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。



ア $y = \frac{6}{x}$

イ $y = \frac{12}{x}$

ウ $y = -\frac{12}{x}$

エ $y = \frac{x}{12}$

(八) 同じ重さのねじが何本かあります。全部のねじの重さが920g、20本のねじの重さが230gのとき、ねじは全部で何本ありますか。答えを書きなさい。

基礎シート4	解答用紙	年 組 番	氏名
--------	------	-------	----

(一)

1	$x =$	2	$x =$
3	$x =$	4	$x =$

(二)

--

(三)

$x =$

(四)

ドーナツ	個	パン	個
------	---	----	---

(五)

1	$y =$	2	$y =$
3			

(六)

--

(七)

--

(八)

	本
--	---

今日もがんばったね。ずっと続けていて、すごいね。
(^▽^*)



(一) 1 $x=2$ 2 $x=-2$ 3 $x=8$ 4 $x=4$

(二) イ (三) $x=4$ (四) ドーナツ 3個 パン 5個

(五) 1 $y=2x$ 2 $y=-\frac{15}{x}$ 3 6

(六) エ (七) イ (八) 80本