令和 4 年度 高校数学入門　後期	提出期限 令和 4 年 11 月 15 日	名前			観点別評価			評価
第 9 回レポート 第2章　数と式　3　方程式 第3章　関数　1　1次関数 教科書 p.113～p.122	ＨＲ番号　　組　　番	再提出１回目	書き直し	提出期限内	①	②	③	
	学籍番号	再提出２回目	空欄有り	提出期限後1ヶ月以内				
				提出期限後1ヶ月超				

注意 レポートは単に答を求めるだけではなく，教科書をきちんと理解できたか確認するものです。途中式が教科書通り書けていない場合は再提出とします。

1 【観点①②】

次の1次方程式を，等式の性質を用いて解きなさい。

(1)　$x-5=8$

$x=8+5$

$x=13$

$x-5=8$ → $x=8+5$

移項すると，符号が逆になる。

(2)　$x+7=4$

$x=4-7$

$x=-3$

(3)　$3x=-15$

$x=-15\div3$

$x=-5$

両辺を同じ数で割ってもよい。

2 【観点①②】　教科書p.117参照

次の1次方程式を解きなさい。

(1)　$6x+27=3x+9$

$6x-3x=9-27$

$3x=-18$　　$\therefore x=-6$

(2)　$3x-3=5x-11$

$3x-5x=-11+3$

$-2x=-8$

$\therefore x=4$

3 【観点②③】

次の2次方程式を解きなさい。

(1)　$x^2=5$

xは5の平方根なので，　$x=\pm\sqrt{5}$

平方根は＋と－の2つある。±とまとめてかいてもよい。

(2)　$x^2=9$

xは9の平方根なので，　$x=\pm\sqrt{9}=\pm\sqrt{3^2}=\pm3$

4 【観点①②】

次の2次方程式を解きなさい。

(1)　$x^2+7x=0$

$x(x+7)=0$

$x=0$ または $x+7=0$　よって　$x=0$，-7

(2)　$x^2-2x-15=0$

$(x+3)(x-5)=0$

$x+3=0$ または $x-5=0$　よって，　$x=-3$，5

AB＝0 は A＝0 または B＝0 と同じ。

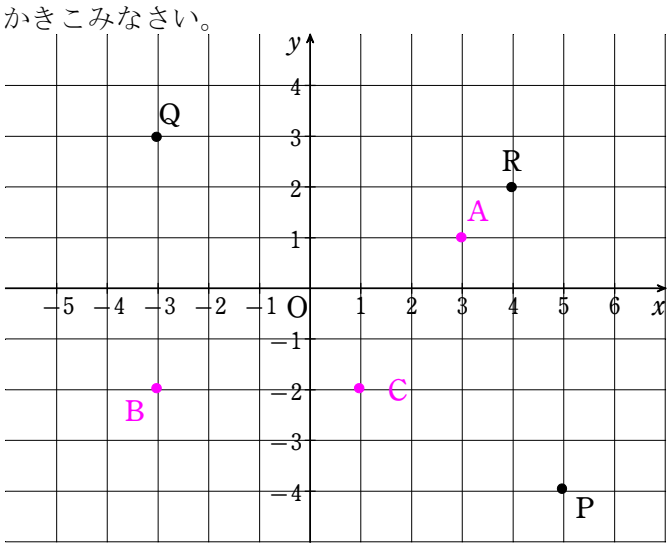
5 【観点②③】

(1)　右の図に，次の点をかきこみなさい。

A(3，1)

B(−3，−2)

C(1，−2)



(2)　右の図の点P, Q, Rの座標を求めなさい。

P(5 ，−4)　　Q(−3 ，3)　　R(4 ，2)

6 【観点①②】

yはxの関数で，　$y=-2x+3$ とする。

このとき，次の xの値に対する yの値を求めなさい。

(1)　$x=2$

$y=-2\times2+3$

$=-4+3$

$=-1$

(2)　$x=-2$

$y=-2\times(-2)+3$

$=4+3$

$=7$

7 【観点①②】

次の1次関数のグラフの傾きと切片を求め，グラフをかきなさい。

(1)　$y=2x-4$

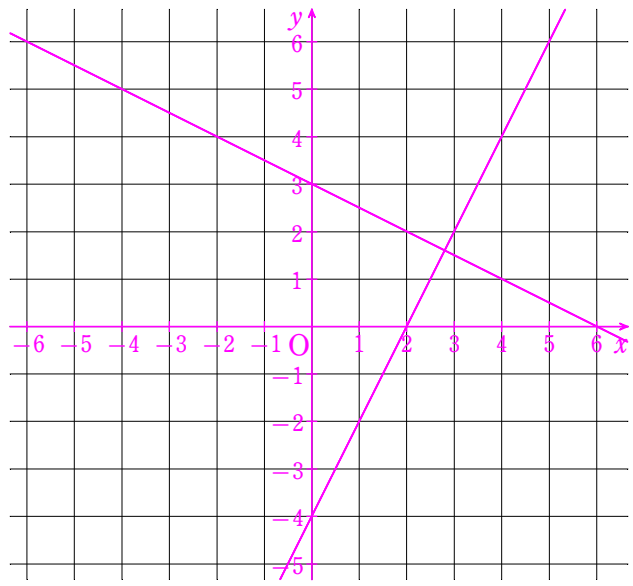
傾き　2

切片　−4

(2)　$y=-\frac{1}{2}x+3$

傾き　$-\frac{1}{2}$

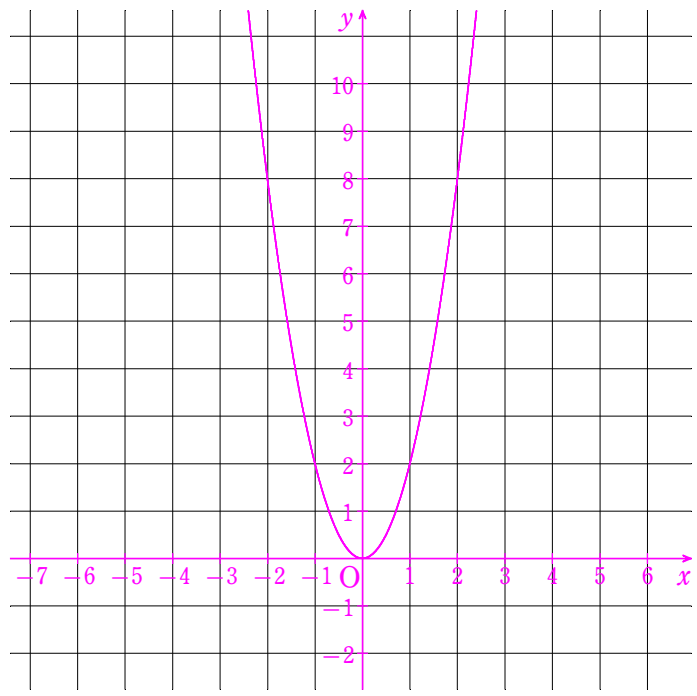
切片　3



8 【観点①②】

(1)　次の2次関数のグラフをかきなさい。

$y=2x^2$



(2)　次の［　　］の中に，最も適する語句を記入しなさい。

xの関数 yが2次式で表されるとき，　yは xの［2次］関数であるといいます。このグラフは，原点を通り，　y軸について対称になっています。

この 曲線を［放物線］といいます。また，　軸との交点を［頂点］といいます。