

提出日：令和2年6月1日(月)
 自己採点をしなす。
 書き直しを解答用紙の裏にやりなす。

1 次の [] に当てはまるもつとも適切な言葉や数などを書きなさい。

※教科書に漢字で書いてあるものは、漢字を用いること。

① 2種類の文字をふくむ1次方程式を [ア] という。

② [ア] があるとき、これを成り立たせる文字の値の組を、その方程式の [イ] という。

③ 2つの2元1次方程式を1組と考えたものを [ウ] という。連立方程式で、2つの方程式を同時

に成り立たせるx,yの値の組を、[ウ] の [イ] といひ、解を求めることを、連立方程式を解くといひ。

④ yがxの関数で、 $y=3x-2$ や $y=4x$ のように、yがxの1次式で表されるとき

yはxの [エ] であるといひ。

⑤ xの増加量をもとにしたときのyの増加量の割合を、[オ] という

⑥ 直線 $y=ax+b$ とy軸との交点(0,b)のy座標bを、この直線の [カ] という。

⑦ 2元1次方程式 $ax+by=c$ のグラフは直線であり、特に ax のグラフは、[キ] に平行な直線である。

⑧ 2つの直線が交わることができる4つの角のうち、向かい合った2つの角を、[ク] という。

⑨ 2直線が [ケ] ならば、同位角は等しい。

⑩ $\triangle ABC$ の3つの角 $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ を [コ] という。

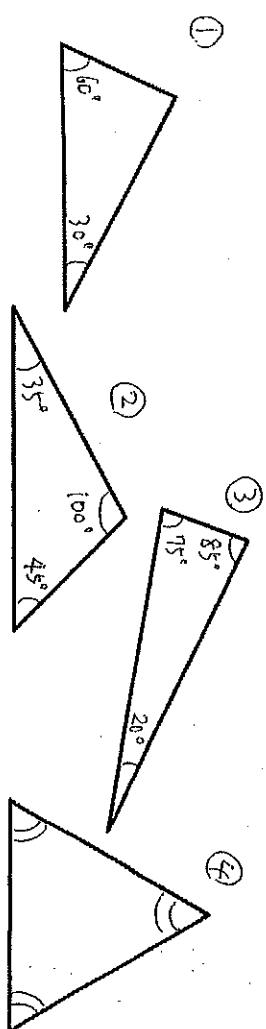
⑪ $\triangle ABC$ の辺BCを延長した直線上の点をDとする。このとき、 $\angle ACD$ のような、1つの辺とそれと

なり合う辺の延長とがつくる角を、 $\triangle ABC$ の頂点Cにおける [サ] という。

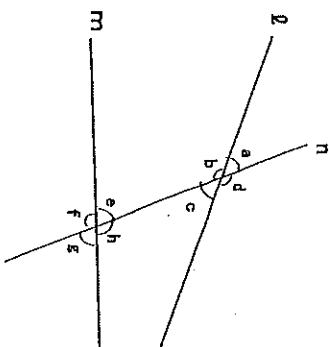
⑫ 多角形の外角の和は [シ] である。

2 三角形の内角の性質を1つ書きなさい。自分の言葉で書いてなす。

3 次の①~④の三角形は、鈍角三角形、鋭角三角形、直角三角形のどれに分類されますか。記号で答えなさい。



4 次の図の同位角と錯角の組み合わせをすべていいなさい。答え方は「 $\angle a$ と $\angle b$ 」という風に答えなさい。



5 次の方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 5x+y=9 \\ -5x+4y=11 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 2x-y=-7 \\ 3x+4y=6 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 2x+y=1 \\ -2x+3y=-5 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} 7x-3y=6 \\ 2x+9y=5 \end{cases}$$

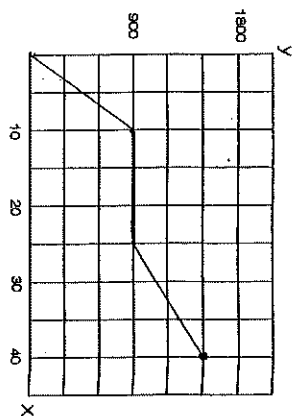
(5)
$$\begin{cases} x=2y \\ y=14-3x \end{cases}$$

(6)
$$\begin{cases} 2x+5y=28 \\ \frac{x}{6} + \frac{y}{4} = 1 \end{cases}$$

6 連立方程式

$\begin{cases} ax-y=19 \\ ax+by=7 \end{cases}$ の解が $x=5, y=-4$ であるとき、 a, b の値を求めよ。

7 清水君は自宅を出発して、途中にあるケーキ屋さんで買い物をしてから庄野さんの家まで行きました。そのようすを、出発してから x 分後に、自分の家から y m の地点にいるとしてグラフに表すと次の図のようになりました。次の問いに答えなさい。



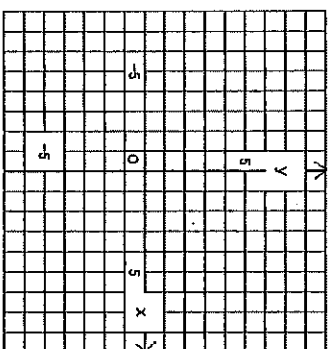
- (1) 清水君のケーキ屋さんまでの速さを答えなさい。
- (2) 清水君の家から庄野さんの家までの道のりは何mか。
- (3) 清水君はケーキ屋さんで何分間買い物をしましたか。
- (4) 清水君の買い物後の x と y の関係を表す式を求めなさい。

8 次の①の1次関数や、②や③の方程式のグラフをかけ。
(注：解答用紙に書く。どのグラフがどの何種なのかきちんと書く。)

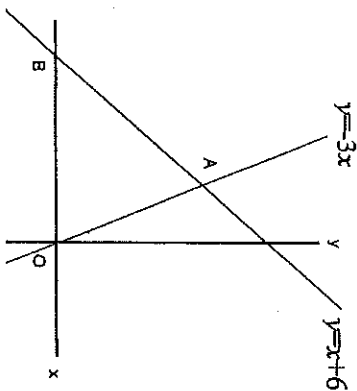
また、①と②の交点の座標を求めよ。

① $y=2x+1$ ② $x-2y=-8$

③ $x=5$

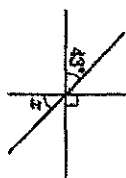


9 $\triangle ABO$ の面積を求めよ。

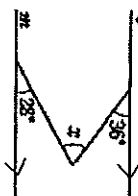


10 次の $\angle x$ の大きさを求めよ。

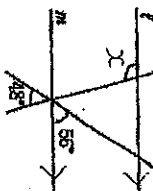
(1)



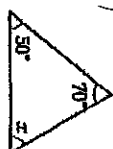
(2)



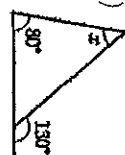
(3)



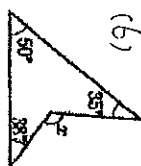
(4)



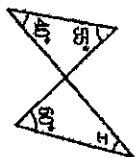
(5)



(6)



(7)



(8)



11 十一角形の内角の和を求めよ。

12 「知頂角は等しい」ことを説明しなさい。図を用いて構いません。
※頑張って書いてください。甘めに採点して構いません!

この7(1)に提出された問題を解くときは裏に行う。

第3学年数学課題 令和2年5月21日(木) 解答用紙 提出日：令和2年6月1日(月)

1	ア	イ	ウ	エ
	オ	カ	キ	ク
	ケ	コ	サ	シ

1番 知識2点×12問 2番 知識3点

2

3番 知識3点

3 鈍角三角形・・・ 鋭角三角形・・・ 直角三角形・・・

4番 知識3点×2問

4 同位角 錯角

5番 技能 2点×6問

5 (1) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$ (3) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$ (4) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$ (5) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$ (6) $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$

6 $a =$, $b =$ 6番 技能3点 7番 技能2点×4問

7 (1) (2) m
(3) 分間 (4)

8 交点の座標 $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$

8番 考え方
グラフ2点×3問
交点の座標 3点

9 $\triangle ABO$ の面積 十一角形の内角の和

9番 考え方3点
10番 考え方3点×8問
11番 技能3点
12番 考え方2点

10 (1) $\angle x =$	(2) $\angle x =$	(3) $\angle x =$	(4) $\angle x =$
(5) $\angle x =$	(6) $\angle x =$	(7) $\angle x =$	(8) $\angle x =$

3年 組 番氏名

考え方	技能	知識	合計
/38	/26	/36	/100

12

1	ア 2元1次方程式	イ 解	ウ 連立方程式	エ 1次関数
才	変化の割合	カ 切片	キ x軸	ク 対頂角
ケ	平行	コ 内角	サ 外角	シ 360°

1番 知識2点×12問 2番 知識3点

2 三角形の内角の和は、180°である。
三角形の外角は、これととなり合わない2つの内角の和に等しい。

3番 知識3点

3 鈍角三角形・・・② 鋭角三角形・・・③、④ 直角三角形・・・①

4番 知識3点×2問

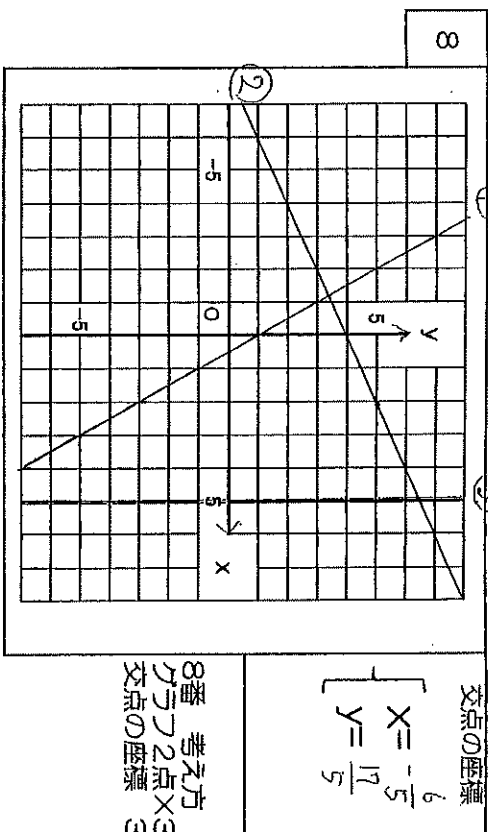
4	同位角 ∠aと∠e ∠bと∠f	錯角 ∠cと∠g ∠dと∠h	錯角 ∠bと∠h ∠cと∠e
---	--------------------	-------------------	-------------------

5番 技能 2点×6問

5	(1) $\begin{cases} x=1 \\ y=4 \end{cases}$	(2) $\begin{cases} x=-2 \\ y=3 \end{cases}$	(3) $\begin{cases} x=1 \\ y=-1 \end{cases}$	(4) $\begin{cases} x=1 \\ y=\frac{1}{3} \end{cases}$
	(5) $\begin{cases} x=4 \\ y=2 \end{cases}$	(6) $\begin{cases} x=-6 \\ y=8 \end{cases}$		

6	$a=3$	$b=2$	6番 技能3点 7番 技能2点×4問
---	-------	-------	-----------------------

7	(1) 90m/分	(2) 1500m
	(3) 15分間	(4) $y=40x-100$



9	△ABOの面積 $\frac{27}{2}$	十一角形の内角の和 3240°	9番 考え方3点 10番 考え方3点×8問 11番 技能3点 12番 考え方2点
---	---------------------------	--------------------	---

10	(1) $\angle x = 49^\circ$	(2) $\angle x = 64^\circ$	(3) $\angle x = 104^\circ$	(4) $\angle x = 60^\circ$
	(5) $\angle x = 50^\circ$	(6) $\angle x = 123^\circ$	(7) $\angle x = 30^\circ$	(8) $\angle x = 132^\circ$

3年 組 番氏名

考え方	技能	知識	合計
/38	/26	/36	/100

12

左の図で $\angle a + \angle b = 180^\circ$... ①
 $\angle b + \angle c = 180^\circ$... ②
 ①、②より $\angle a = \angle c$ となる。
 よって 対頂角は等しい。