

実施日	教室・校舎名	生徒氏名
/ ( )	金剛教室	

得点	
	100

1	1 点 × 9 問	1 小計	9
---	-----------	------	---

(1)	ユーラシア 大陸	(2)	フランス		
(3)	経度 東経135度	都道府県 兵庫県	都市名 明石市	(4)	9 時間
(5)	(排他的)経済水域	(6)	南鳥島	(7)	尖閣諸島

2	2 点 × 7 問	2 小計	14
---	-----------	------	----

(1)	領海	(2)	南 沖ノ鳥島	西 与那国島
(3)	① 択捉島	② 北方領土	③ ロシア	(4) 竹島

3	(2) 2 点、他 1 点 × 6 問	3 小計	8
---	---------------------	------	---

(1)	ウ	(2)	沿岸国は排他的経済水域の水産資源や鉱山資源を利用することができる。			
(3)	ウ	(4)	A 北海道 地方	B 東北 地方	C 関東 地方	
(5)	G					

4	(5) 2 点、他 1 点 × 21 問	4 小計	23
---	----------------------	------	----

(1)	A 奥羽 山脈	B 越後 山脈	C 利根 川	D 中国 山地
	E 四国 山地	F フォッサマグナ	G 日本アルプス	
(2)	飛騨山脈	木曾山脈	赤石山脈	完答
(3)	(ア) 急	(イ) 短い	(4) リアス(式)海岸	
(5)	寒流と暖流がぶつかり、魚のえさとなるプランクトンが豊富にあるから。			
(6)	三 角 州	(7) 扇 状 地	(8) 大陸棚	(9) 海溝
(10)	A リマン 海流	B 対馬 海流	C 日本 海流	D 千島 海流
(11)	潮 目	(12) C 親 潮	D 黒 潮	

5

(3)② 2 点、他 1 点 × 10 問

5  
小計

12

(1)	A	寒帯気候		B	温帯気候		C	乾燥帯気候		D	熱帯気候	
(2)	A	ウ		B	ア		C	イ		D	エ	
(3)	①	写真 I	D		写真 II	C		②	風通しをよくして、湿気がこもらないようにするため。			

6

(2)② 2 点、他 1 点 × 11 問

6  
小計

13

(1)	A	イ		名称	イスラム教		B	ウ		名称	キリスト教		
	C	ア		名称	仏教								
(2)	①	X		②	ラパスは標高が高いため、同じ緯度でも気温が低いから。								
(3)	年中行事			(4)	①	エ		②	ア		③	ウ	
(5)	聖地	メッカ			経典	コーラン			開祖	ムハンマド(マホメット)			

7

1 点 × 11 問

7  
小計

11

(1)	A	エ		B	イ		(2)	①	ゲル		②	P		乾燥	Q	遊牧				
(3)	①	オラン・アスリ			②	エ		(4)	I	エ		II	イ		III	ウ		IV	ア	


8

1 点 × 10 問

8  
小計

10

(1)	A	寒帯		D	乾燥帯		(2)	イヌイット			(3)	スコール		
(4)	高山気候			(5)	ツンドラ気候			(6)	針葉樹					
(7)	プランテーション				(8)	遊牧		(9)	リヤマ					

京進	金剛教室	1学期期末 満点アウトプット	数学	
	第1学年 【金剛中】	名前:	【解答】	

1

(1)	-1.5	(2)	-6	(3)	$-\frac{17}{12}$
(4)	-1.6	(5)	1.1	(6)	$\frac{5}{24}$
(7)	-5	(8)	61	(9)	2.4
(10)	$\frac{1}{8}$				

たし算引き算が苦手な人は、しばらく数直線を書くかイメージするようにしよう。

2

(1)	0.21	(2)	$\frac{2}{9}$	(3)	3.14
(4)	-300	(5)	-1	(6)	$\frac{1}{3}$
(7)	$\frac{16}{3}$	(8)	-28	(9)	6

3

(1)	1	(2)	15	(3)	11
(4)	$-\frac{8}{3}$				

4

(1)	$20 \times \left( \frac{15}{4} - \frac{3}{10} \right)$ $= 20 \times \frac{15}{4} - 20 \times \frac{3}{10}$ $= 75 - 6$ $= 69$	②	$8 \times (-98) + 8 \times (-2)$ $= 8 \times (-98 - 2)$ $= 8 \times (-100)$ $= -800$
(2)	分配法則		

5

(1)	①	交	換	法則	②	結	合	法則		
(2)	たし算	加法		たし算 答え	和	ひき算	減法	ひき算 答え	差	
	かけ算	乗法		かけ算 答え	積	わり算	除法	わり算 答え	商	
(3)	0からある数までの距離									
(4)	正の整数(0より大きい整数)									
(5)	ふくまない									
(6)	ふのすう									

定期テストでは用語の意味や用語を答える問題が出ます。  
Keyワークに用語のページがあるので必ず確認しましょう。

6

(1)	79冊			
(2)	①	68冊	②	65.6冊

7

(1)	集合									
(2)	分数									
(3)	自然数									
(4)	ア	①	イ	③	ウ	②	エ	②	オ	①

8

(1)

8	3	7	-4
-3	6	2	9
-2	5	1	10
11	0	4	-1

(2) -3から5までの数が各1回ずつ入る。

4	-3	2
-1	1	3
0	5	-2

実施日	教室・校舎名	生徒氏名
/ ( )	金剛教室	

得点	/
	100

1	1 点 × 10 問	1 小計	/
			10

	都道府県名	県庁所在地		都道府県名	県庁所在地
1	北海道	札幌市	2	新潟県	新潟市
3	茨城県	水戸市	4	群馬県	前橋市
5	石川県	金沢市	6	三重県	津市
7	京都府	京都市	8	高知県	高知市
9	鹿児島県	鹿児島市	10	沖縄県	那覇市

2	(2)の名称と記号、(8)⑤はそれぞれ完答	1 点 × 17 問	2 小計	/
				17

(1)	①	工	②	ア	本百姓	イ	水呑百姓			
(2)	(I)	名称	千歯こき	記号	ウ	(II)	名称	千石どおし	記号	工
	(III)	名称	備中鋤	記号	ア	(IV)	名称	唐み(唐箕)	記号	イ
(3)	ほしか(干鰯)	(4)	蔵屋敷	(5)	両替商	(6)	天下の台所			
(7)	株仲間	(8)	①	五街道	②	東海道				
(8)	③	(Y)	関所	(Z)	橋	④	西廻り航路			
(8)	⑤	樽廻船	菱垣廻船							

3	1 点 × 6 問	3 小計	/
			6

(1)	苗字を名乗ることができ、刀を持つことができる。(苗字帯刀) 【同意文可】						
(2)	五人組	(3)	ア	(4)	イ	才	
(5)	①	生類憐みの令	②	朱子学	③	湯島聖堂	

4	1 点 × 11 問	4 小計	/
			11

(1)	上方	(2)	工	(3)	①	俵屋宗達	②	尾形光琳	③	菱川師宣
(4)	近松門左衛門	(5)	松尾芭蕉	(6)	井原西鶴					
(7)	宮崎安貞	(8)	藩校	(9)	寺子屋					

5

1 点 × 5 問

5  
小計

5

(1)	問屋制家内工業	(2)	工場制手工業 (マニフアクチュア)	(3)	ア
(4)	反抗	百姓一揆	署名	傘連判状	

6

2 点 × 10 問

6  
小計

20

(1)	①	徳川吉宗	②	公事方御定書	③	目安箱					
(1)	④	上米の制	(2)	b							
(3)	①	人物	松平定信	役職	イ	②	朱子学	③	人足寄場	④	ウ

7

1 点 × 13 問

7  
小計

13

(1)	国学	(2)	本居宣長	(3)	十返舎一九	
(4)	滝沢(曲亭)馬琴	(5)	小林一茶			
(6)	本名	解体新書	人物	杉田玄白	前野良沢	
(7)	A	東洲斎写楽	B	伊能忠敬	C	喜多川歌麿
	D	歌川(安藤)広重	E	葛飾北斎		

8

1 点 × 6 問

8  
小計

6

(1)	3km	(2)	6250000m <sup>2</sup>	(3)	10cm	
(4)	①	西	②	南	③	東


9

1 点 × 9 問

9  
小計

9

(1)	等高線	(2)	急	(3)	20m			
(4)	ア	針葉樹林	イ	小・中学校	ウ	博物館	エ	警察署
	オ	寺院	カ	老人ホーム				

京進	金剛教室	1学期期末 満点アウトプット	数学	
	第2学年 金剛中	名前:	【解答】	

1

(1)	a	8	b	7
(2)	a	$\frac{1}{2}$	b	$\frac{1}{3}$
(3)	5 個			
(4)	男子	194人	女子	168人
(5)	3%	200g	12%	700g
(6)	11			
(7)	ノート	90円	鉛筆	55円
(8)	りんご	100円	みかん	60円
(9)	時刻	7:46	距離	4km
(10)	兄の速さ	分速200m	弟の速さ	分速100m
(11)	200m			

2

(1)	<p>2桁の自然数の十の位の数<math>x</math>、一の位の数<math>y</math>とする。  十の位の数と一の位の数之和は9だから  <math>x+y=9 \dots \textcircled{1}</math>  十の位の数と一の位の数を入れ替えてできる自然数は元の自然数より9小さいから  <math>10y+x=10x+y-9 \dots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}\textcircled{2}</math>を連立方程式として解いて<math>x=5, y=4</math>  これは問題に適している。  よってもとの2けたの自然数は54</p>
(2)	<p>50円玉が<math>x</math>枚、10円玉が<math>y</math>枚入っているとすると  <math display="block">\begin{cases} x+y=50 \\ 4x+4.5y+100=310 \end{cases}</math> これを解いて <math>x=30, y=20</math>  これは問題に適している。  よって貯金箱の中身は<math>50 \times 30 + 10 \times 20 = 1700</math>  1700円</p>

3

(1)	$y = \frac{30}{x}$
(2)	$y = 10\pi x^2$
(3)	$y = 2x + 20$
(4)	$y = 500x$
(5)	$y = 80x + 300$

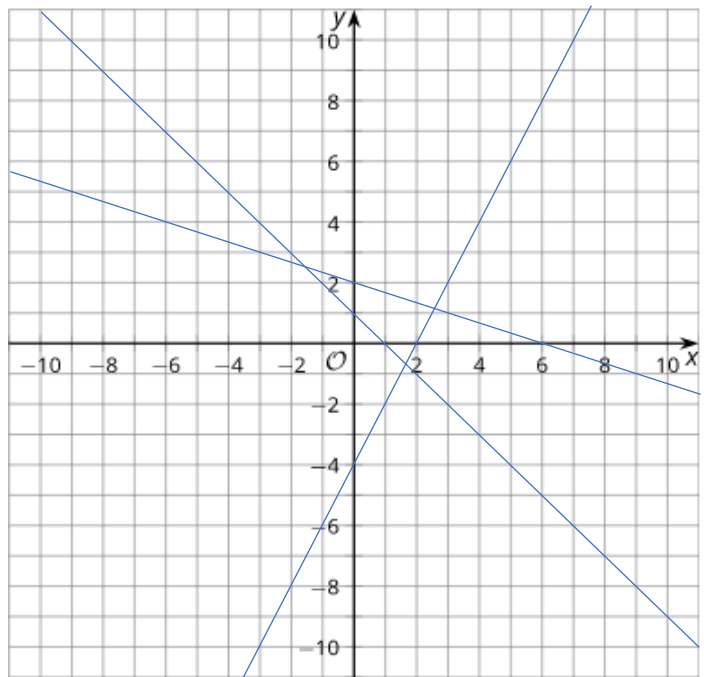
1次関数であるもの

3・4・5

4

(1)	①	3	②	-6	③	4
(2)	アイ					
(3)	下のグラフ用紙に重ねて書く					
(4)	①	変化の割合	②	傾き	③	切片
	④	y	⑤	比例	⑥	原点
	⑦	y				
(5)	$-4 < y \leq 4$					
(6)	$y < -5$					

③



①

②

5

(1)	$y = x + 2$
(2)	$y = -4x + 3$
(3)	$y = \frac{3}{2}x - 1$
(4)	$y = 4x - 1$
(5)	$y = -3x - 3$
(6)	$y = -\frac{2}{3}x + 4$
(7)	$y = -\frac{4}{3}x + \frac{11}{3}$
(8)	$y = \frac{3}{2}x - 2$



実施日	教室・校舎名	生徒氏名
/ ( )	金剛教室	

得点	100
----	-----

1 (3), (4) 3 点 × 2 問、他 1 点 × 25 問 1 小計 31

(1)	A	国際連合		B	マッカーサー		C	財閥				
	D	労働組合		E	労働基準		F	サンフランシスコ平和				
	G	日米安全保障		H	東京オリンピック		I	日韓基本条約				
	J	沖縄		K	日中共同声明							
(2)	連 合 国 軍 最 高 司 令 官 総 司 令 部											
(3)	政府が強制的に土地を買い上げて、小作人に安く売り渡し、自作農を増やした。											
(4)	満20歳以上の男女											
(5)	東条英機											
(6)	I	公布	西暦	1946		年	11	月	3	日		
		施行	西暦	1947		年	5	月	3	日		
(6)	II	平和主義			基本的人権の尊重			国民主権				
(7)	9年		(8)	I	特需景気(朝鮮特需)		II	警察予備隊		III	38	
(9)	日ソ共同宣言			(10)	I	吉田茂		II	イ			

2 (9)完答 3 点 × 1 問、他 1 点 × 9 問 2 小計 12

(1)	冷戦(冷たい戦争)		(2)	北大西洋条約機構(NATO)		(3)	ワルシャワ条約機構		
(4)	人物	毛沢東		政党	中国共産党		(5)	第五福竜丸	
(6)	工	(7)	ウ	(8)	ベルリンの壁				
(9)	ア	持たず		イ	作らず		ウ	持ち込ませず	

3 (5) 3 点 × 1 問、他 1 点 × 14 問 3 小計 17

(1)	高 度 経 済 成 長		(2)	ア	(3)	ウ
(4)	政策	所得倍増計画		首相	池田勇人	
(5)	自由民主党を与党、日本社会党を主要野党とする政治体制。					

(6)	①	イタイタイ病	②	四日市ぜんそく	③	神通	
	④	阿賀野	⑤	(有機)水銀	⑥	カドミウム	
(7)	公害対策基本法		(8)	名称	石油危機(オイルショック)	記号	ウ

4

1 点 × 15 問

4  
小計 15

(1)	①	イ	D	②	ア	B	③	ウ	C
(2)	①	イ	②	オ	③	ア	④	エ	
(3)	①	ウ	②	イ	③	エ	④	ア	
(4)	①	節分		②	ひなまつり		③	端午の節句	
	④	お盆							

5

1 点 × 10 問

5  
小計 10

(1)	イ	ポツダム		ロ	日米安全保障		ハ	日ソ共同宣言		
	ニ	沖縄		ホ	日中共同声明					
(2)	ア	E	イ	C	ウ	D	エ	A	オ	B

6

1 点 × 10 問

6  
小計 10


イ	ケ		ロ	エ		ハ	冷戦	
ニ	ア		ホ	ベルリン		ヘ	キ	
ト	ウ		チ	ク		リ	EU	
ヌ	サ							

7

1 点 × 5 問

7  
小計 5

ア	1945		イ	アメリカ		ウ	ニューヨーク	
エ	51		オ	イギリス				

京進	金剛教室	1学期期末 満点アウトプット	数学	
	第3学年 金剛中学	名前:	【解答】	

I

(1)	<p><math>n</math>を整数とすると、連続する2つの奇数は <math>2n-1, 2n+1</math> と表される。          大きい方の奇数の平方から小さい方の奇数の平方を引くと  <math>(2n+1)^2 - (2n-1)^2 = 4n^2 + 4n + 1 - (4n^2 - 4n + 1)</math>  <math>= 8n</math>  <math>n</math>は整数だから、<math>8n</math> は8の倍数である。          よって、連続する2つの奇数において…</p> <p>※奇数を <math>2n+1, 2n+3</math> とおいてもできる。          最後が、<math>n+1</math>は整数だから <math>8(n+1)</math> は8の倍数である。となる。</p>
(2)	<p><math>n</math>を整数とする。3つの連続した偶数は <math>2n-2, 2n, 2n+2</math> と表せる。          最も大きい偶数の平方から残り2つの偶数の積をひいた差は  <math>(2n+2)^2 - 2n(2n-2) = 4n^2 + 8n + 4 - 4n^2 + 4n</math>  <math>= 12n + 4</math>  <math>= 4(3n+1)</math>  <math>3n+1</math>は整数だから、<math>4(3n+1)</math> は4の倍数である。          よって、3つの連続した偶数の最も大きい偶数の平方から残り2つの偶数の積を          ひいた差は4の倍数になる。</p>
(3)	<p><math>m</math>の直径は <math>(r+0.5a) \times 2 = 2r+a</math>  <math>m = \pi(2r+a)</math>  <math>= 2\pi r + \pi a</math></p> <p><math>S</math>は(大円の面積) - (小円の面積)          大円の面積は <math>\pi(r+a)^2</math>          小円の面積は <math>\pi r^2</math>  <math>S = \pi(r+a)^2 - \pi r^2</math>  <math>= \pi r^2 + 2\pi ar + \pi a^2 - \pi r^2</math>  <math>= 2\pi ar + \pi a^2</math>  <math>= a(2\pi r + \pi a)</math>  <math>= am</math>          よって <math>S = am</math></p>

(4)	0	(5)	1	(6)	80
-----	---	-----	---	-----	----

2

(1)	①	$\pm\sqrt{31}$	②	$\pm 12$
	①	$\pm 0.3$	②	$\pm \frac{4}{5}$
(2)	根号			

3

(1)	①	0.4	②	$-\frac{3}{8}$	③	49
(2)	①	0.3, $\sqrt{0.3}$	②	$-9, -\sqrt{67}, -8$	③	$\frac{2}{5}, \sqrt{0.4}, \sqrt{\frac{5}{4}}, 1.2$
(3)	23, 24, 25					
(4)	16 個					
(5)	5, 6, 7, 8, 9					
(6)	7					

4

(1)	分数で表すことができる数。				
(2)	イキ				
(3)	アエ				
(4)	ア:1.16    エ:0.63				
(5)	$\pi$ または根号がつく数(分数に直せないもの)、つまり無理数を書いていれば正解。				
(6)	①	$\frac{83}{33}$	②	$\frac{19}{37}$	

5

(1)	①	$4\sqrt{3}$	②	$6\sqrt{3}$	③	$\frac{\sqrt{13}}{12}$
(2)	①	$\frac{\sqrt{33}}{11}$	②	$\frac{2}{15}\sqrt{30}$	③	$\sqrt{3}$

6

(1)	$-\sqrt{15}$	(2)	$30\sqrt{3}$	(3)	$-12\sqrt{3}$
(4)	-28	(5)	5	(6)	$\sqrt{5}$
(7)	7	(8)	$5\sqrt{15}$	(9)	$\sqrt{5} - 2\sqrt{3}$
(10)	$\frac{8}{9}\sqrt{3}$	(11)	$\sqrt{5}$	(12)	$\frac{5}{3}\sqrt{6}$
(13)	$18 - 3\sqrt{10} + 3\sqrt{6} - \sqrt{15}$			(14)	$37 + 20\sqrt{3}$
(15)	$19 - 10\sqrt{2}$	(16)	$5\sqrt{6} - 3$		

7

(1)	12	(2)	$33 + 12\sqrt{6}$	(3)	28
-----	----	-----	-------------------	-----	----

8

(1)	17.3	(2)	0.548	(3)	315.84
-----	------	-----	-------	-----	--------

9

(1)	2	(2)	1, 9, 13	(3)	10
(4)	$10\sqrt{2}$	cm	(5)	$\sqrt{10}$	cm