

予想問題の

模範解答

中1から順に 掲載中

実施日	教室・校舎名	生徒氏名
/ ()	金剛教室	

得点	
	100

1	1 点 × 5 問	1 小計	5
---	-----------	------	---

(1)	yogurt	(2)	concert	(3)	picnic
(4)	excited	(5)	area		

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

(1)	What's	this	(2)	It is my town map.	
(3)	(ジョーの町の)地図	(4)	symbol	(5)	I see
(6)	Who	is	that	(7)	イ

3	2 点 × 9 問	3 小計	18
---	-----------	------	----

(1)	How do you come to school ?				
(2)	I usually walk to school.				
(3)	Where do you practice the guitar ?				
(4)	want	to	see[watch]	(5)	next Sunday
(6)	(X) 才	(Y) ア	(Z) 工		
(7)	How	about	you		

4	2 点 × 5 問	4 小計	10
---	-----------	------	----

(1)	When	is	your	game
(2)	Where	is	it[that]	(3) near (4) around
(5)	fifth			

5

3 点 × 6 問

5
小計

18

(1)	Good	morning	(2)	What	for	breakfast
(3)	today	(4)	want	to	win	
(5)	Good	luck	(6)	also		

6

3 点 × 6 問

6
小計

18

(1)	I study math before dinner.
(2)	How do you study ?
(3)	What do you do on Tuesday ?
(4)	Where do you live ?
(5)	When do you play the piano ?
(6)	What do you want to do after school ?

7

1 点 × 5 問

7
小計

5

(1)	エ	(2)	イ	(3)	ア	(4)	オ	(5)	ウ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

8

2 点 × 6 問

8
小計

12

(1)	Yes, I am. / No, I'm not.
(2)	Yes, I do. / No, I don't.
(3)	I eat lunch (前置詞+場所).
(4)	It's 日付.
(5)	I can play (the + 楽器名 or スポーツ名).
(6)	I walk to school. / I go to school by 乗り物.

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 狭山中学	名前:	【解答】	

1

(1)	-56	(2)	$-\frac{1}{3}$	(3)	0.21
(4)	$\frac{2}{9}$	(5)	3.14	(6)	-300
(7)	-1	(8)	$\frac{1}{3}$	(9)	$\frac{16}{3}$
(10)	-28	(11)	10	(12)	6

6

(1)	①	a	負の数			b	負の数			
	②	a	正の数			b	負の数			
(2)	イエ									
(3)	①	○	②	○	③	○	④	×	⑤	○
	⑥	×	⑦	○	⑧	×	⑨	×	⑩	○

7

(1)	1とその数自身以外の約数を持たない正の整数。				
(2)	2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37				
(3)	素因数				
(4)	$240=2^4 \times 3 \times 5$				
(5)	1, 2, 4, 7, 14, 28, 49, 98, 196				
(6)	①	最大公約数	12	最小公倍数	396
	②	最大公約数	24	最小公倍数	144

8

(1)	$5a + \frac{b}{4}$	(2)	$-mn - 2$
(3)	$\frac{2x}{y^2}$	(4)	$-3(x-y) - \frac{xy}{5}$
(5)	$-\frac{a^2}{3b}$	(6)	$\frac{2x+y}{3}$

9

(1)	$(a+b) \div b \div b - e \times e$	(2)	$3 \times (a-b) - c \div 4$
(3)	$5 - 3 \times a$	(4)	$2 \times x \times x \times x \times y$
(5)	$-1 \times x \times y \times y$		

10

(1)	-7	(2)	1	(3)	-18
-----	----	-----	---	-----	-----

11

(1)	$0.2x + 1.7$	(2)	$-9x + 2$	(3)	$-4x + 12$
(4)	$32x - 8$	(5)	$-x - 2$	(6)	x

12

(1)	①	$\frac{x}{3}, -y, 8$				
	②	xの係数 $\frac{1}{3}$	yの係数	-1		
(2)	①	a^3	②	$7a + 4b$	③	$10 - 4t$
	④	$\frac{3a + 4b}{7}$	⑤	$0.8a \left(\frac{2}{25} a \right)$	⑥	$0.53b \left(\frac{53}{100} b \right)$

13

(1)	$5n + 1$	
(2)	① n^2	② $4n + 2$

実施日	教室・校舎名	生徒氏名
/ ()	金剛教室	

得点	#REF!
----	-------

1	1 点 × 8 問	1 小計	8
---	-----------	------	---

(1)	company	(2)	even	(3)	thick	(4)	sometime
(5)	produce	(6)	powder	(7)	originally	(8)	directly

2	1 点 × 4 問	2 小計	4
---	-----------	------	---

(1)	エ	(2)	ア	(3)	ウ	(4)	エ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

3	1 点 × 4 問	3 小計	4
---	-----------	------	---

(1)	イ	(2)	エ	(3)	ア	(4)	ウ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

4	1 点 × 3 問	4 小計	3
---	-----------	------	---

(1)	We can go with them if you are free.
(2)	He was good at English when he was a child.
(3)	Does she know that my brother was a teacher ?

5	2 点 × 8 問	5 小計	16
---	-----------	------	----

(1)	heard	of	(2)	What	kind	of
(3)	for	sale	(4)	are	interested	in
(5)	came	from	(6)	around	the	world
(7)	named	after	(8)	ask	a	favor

6	2 点 × 4 問	6 小計	8
---	-----------	------	---

(1)	エ	(2)	ア	(3)	イ	(4)	ウ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

7

2 点 × 1 問

7
小計

2

I

8

2 点 × 6 問

8
小計

12

(1) There are many kinds of curry recipes in Japan.

(2) I like him because he is kind to everyone.

(3) I don't think that you read this book.

(4) She lived in Canada when she was ten.

(5) Does the boy know I come here ?

(6) I will go shopping if Meg comes.

9

2 点 × 5 問

9
小計

10

(1) ア (2) I (3) Sure (4) English homework

(5) problem

10

2 点 × 3 問

10
小計

6

(1) because Conan is cool

(2) I will [am going to] watch it

(3) if I go (there) next

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

1

(1)	①	$2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$	
	②	A	変化の前後で原子の数が異なっている。
		B	気体は分子の状態が存在するのに、反応後の●は原子である。
③	○●○○●○ → ○○ + ○○ + ●●		
(2)	イ		
(3)	状態 変化		
	違い	化学変化は、原子の組み合わせが変わるので物質そのものが変わるが、状態変化は(分子の集まり方が変わるだけで)物質が変わらない。	

氷も水も化学式で書いたら H_2O で同じ。固体→液体という変化だけ。

2

(1)	単体	ウ	純物質	ア	化合物	エ	混合物	イ
(2)	①	C	②	B	③	A	④	B
	⑤	C	⑥	A	⑦	B		
(3)	①	○	②	×	③	○	④	×
	⑤	×	⑥	×	⑦	×		

中学生の間は、分子をつくらない→金属系+炭素・硫黄 と覚えておこう。

ナトリウム、カリウム、カルシウムなどは金属なので注意。

3

(1)	$2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$		
(2)	塩化コバルト紙		
(3)	青	色から	赤 色へ
(4)	ポンという音がする。		

8

(1)	①	100mA	②	6V	
(2)	①	200mA	②	3V	
(3)	①	C:200mA D:200mA		②	6V
(4)	1000mA				

9

(1)	①	イ	②	ア	(2)	ア
(3)	①	2.50A	②	25.0mA	③	250mA

(1) 電流計は直列、電圧計は並列につなぐ。

電源の+極と電流計・電圧計の+極をつなぐ。

(2) 数値が予測できないときは「最大の-端子」からつなぐ。

(3) 5A・50mA・3V・15V端子 → 最小メモリの10分の1まで読む。

実施日	教室・校舎名	生徒氏名
/ ()	金剛教室	

得点	#REF!
----	-------

1	1 点 × 8 問	1 小計	8
---	-----------	------	---

(1)	八幡製鉄所は日清戦争で得た賠償金を基に建設された。									
(2)	ア	渡良瀬	イ	足尾	ウ	田中正造				
(3)	①	人物	夏目漱石	記号	工	②	人物	野口英世	記号	ア
(3)	③	人物	樋口一葉	記号	イ	(4)	綿糸紡績業	(5)	財閥	
(6)	三井	住友	三菱	安田						
(7)	事件	大逆事件	人物	幸徳秋水						

2	(4) 2 点、他 1 点 × 9 問	2 小計	11
---	---------------------	------	----

(1) 完答	記号	工	事件名	サラエボ事件					
(2) 完答	三国協商	イギリス	ロシア	フランス					
(2) 完答	三国同盟	ドイツ	オーストリア	イタリア					
(3) 完答	記号	ア	結んだもの	日英同盟					
(4)	戦車、飛行機、毒ガスなどの 新兵器 を使い、民間人も戦争に協力させる 総力戦 であった。								
(5)	ソビエト社会主義共和国連邦								
(6) 完答	記号	ウ	講和条約	ベルサイユ条約	(7) 完答	組織	国際連盟	米大統領	ウィルソン
(8)	新渡戸稲造	(9)	工						

6	(3)は完答。	1 点 × 8 問	6 小計	8
---	---------	-----------	------	---

(1)	A	イギリス	B	アメリカ	(2)	義和団事件		
(3)	I	内村鑑三	II	幸徳秋水	III	与謝野晶子		
(4)	①	ポーツマス条約	②	ア	③	ウ	④	日比谷焼き打ち事件

7	1 点 × 5 問	7 小計	5
---	-----------	------	---

(1)	韓国併合							
(2)	ア	三民	イ	孫文	ウ	辛亥革命	エ	中華民国

(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			

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

1

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

2

(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					

3

(1)	分数で表すことができる数。					
(2)	イキ					
(3)	アエ					
(4)	ア: $1.1\dot{6}$ エ: $0.6\dot{3}$					
(5)	π 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	$\frac{19}{37}$		

4

(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	$\sqrt{3}$

5

(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)	$5\sqrt{6} - 3$		

6

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

7

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