

第3学年第1回(4月) 北辰テスト 数 学 解 答 用 紙 (1)

※数学のマークシート方式の練習用として8問を選んで掲載しています。実際の過去問題をお持ちの場合は、答え方の指示を読みかえてご利用ください(…の部分は文章を省略しています)。正答は解答・解説を参考にしてください。

解答上の注意事項

- 1 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。  
なお、文字はくずさず、濃くはっきりと書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 4 きめられた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例		
	線	小さい	はみ出し
	丸囲み	レ点	うすい
	濃い	う	え
	1つの解答欄に塗りつぶしの濃さがちがうものがあると正しく採点できません。消し残しに注意!		

1

(7) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\angle x$ の大きさは、°です。

(8) …  $y = 20$ のときの $x$ の値を、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ア  $x = -\frac{5}{2}$     イ  $x = -\frac{12}{5}$     ウ  $x = -\frac{1}{2}$     エ  $x = \frac{12}{5}$     オ  $x = \frac{5}{2}$

(9) 次の□の中の「う」「え」「お」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

半径が2 cmの球の体積は、  
  $\pi \text{ cm}^3$ です。  
ただし、 $\pi$ は円周率です。

(10) …  $a > b$ となる確率を、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。  
ただし、さいころはどの目が出ることも同様に確からしいものとします。

ア  $\frac{1}{3}$     イ  $\frac{5}{12}$     ウ  $\frac{1}{2}$     エ  $\frac{7}{12}$     オ  $\frac{2}{3}$

1

(7)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(8)		ア	イ	ウ	エ	オ					

(9)	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	お	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(10)		ア	イ	ウ	エ	オ					

(解答欄は裏面にもあります➡)

QRシールを汚したり、傷をつけたりしてはいけません。

受験番号						フリガナ		
会場番号		座席番号 (4けた)				氏名		男・女
			番教室		番			

数

テスト当口は  
このQRシール  
をはります。



# 数 学 解 答 用 紙 (2)

## 2

(3) … もう1人の生徒の得点のデータ  $a$  点 ( $a$  は整数) を加えると、四分位範囲は3点になります。このとき、 $a$  の値として考えられるすべての数が並んでいるものを、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ア 5, 9      イ 9, 10      ウ 3, 5, 9      エ 4, 5, 10      オ 5, 9, 10

(4) 次の□の中の「あ」「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 水そうQの水面の高さを  $h$  cm とするとき、 $h$  の値は、 $\frac{\boxed{\text{あ}}}{\boxed{\text{う}}}$  です。

## 4

(2) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\angle ECD$  の大きさは、 $\boxed{\text{あい}}^\circ$  です。

(3) 次の□の中の「う」「え」「お」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\triangle ABC$  の面積は、 $\boxed{\text{うえお}} \text{ cm}^2$  です。

2	(3)		ア	イ	ウ	エ	オ					
	(4)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4	(2)		あ	い								
		あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(3)	う		う	え	お							
		う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		お	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

第3学年第2回(6月) 北辰テスト 数 学 解 答 用 紙 (1)

※数学のマークシート方式の練習用として8問を選んで掲載しています。実際の過去問題をお持ちの場合は、答え方の指示を読みかえてご利用ください(…の部分は文章を省略しています)。正答は解答・解説を参考にしてください。

解答上の注意事項

- 1 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。  
なお、文字はくずさず、濃くはっきりと書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 4 きめられた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例
	線 小さい はみ出し 丸囲み レ点 うすい
	<b>イ</b> <b>ウ</b> <b>エ</b> 1つの解答欄に塗りつぶしの濃さがちがうものがあると正しく採点できません。消し残しに注意！

1

(7) … このデータの四分位範囲を、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ア 3.5日      イ 4日      ウ 4.5日      エ 5日      オ 6日

(9) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\angle x$ の大きさは、□あいい°です。

(10) 次の□の中の「う」「え」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

半径が6 cm、中心角が105°のおうぎ形の弧の長さは、 $\frac{\squareう}{\squareえ} \pi$  cmです。  
ただし、 $\pi$ は円周率です。

1

(7)		ア	イ	ウ	エ	オ					
(9)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(10)	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

( 解答欄は裏面にもあります ➡ )

QRシールを汚したり、傷をついたりしてはいけません。

受験番号					フリガナ		
会場番号		座席番号 (4けた)			氏名		男・女
		番教室		番			

数

テスト当時は  
このQRシール  
をはります。



# 数 学 解 答 用 紙 (2)

## 2

(2) … 取り出したカードに書かれた数が少なくとも1つは偶数である確率を、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ただし、どのカードの取り出し方も同様に確からしいものとします。

ア  $\frac{3}{10}$     イ  $\frac{7}{20}$     ウ  $\frac{2}{5}$     エ  $\frac{7}{10}$     オ  $\frac{4}{5}$

(3) … Aさんの進む速さを分速  $a$  m, Bさんの進む速さを分速  $b$  m とするとき、 $b$  を、 $a$  を使った最も簡単な式で表したものを、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ア  $b = \frac{2}{5}a$     イ  $b = \frac{2}{3}a$     ウ  $b = \frac{3}{2}a$     エ  $b = 2a$     オ  $b = \frac{5}{2}a$

(4) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 点Aを含むほうの立体の体積は、□あいいい□  $\text{cm}^3$  です。

## 4

(2) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\angle DAF$ の大きさは、□あいいい□°です。

(3) 次の□の中の「う」「え」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\triangle AEF$ の面積は、□うえいい□  $\text{cm}^2$  です。

2	(2)	ア	イ	ウ	エ	オ					
	(3)	ア	イ	ウ	エ	オ					
(4)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4	(2)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(3)	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

第3学年第3回(7月) 北辰テスト 数 学 解 答 用 紙 (1)

※数学のマークシート方式の練習用として8問を選んで掲載しています。実際の過去問題をお持ちの場合は、答え方の指示を読みかえてご利用ください(…の部分は文章を省略しています)。正答は解答・解説を参考にしてください。

解答上の注意事項

- 1 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。  
なお、文字はくずさず、濃くはっきりと書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 4 きめられた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例		
●	線	小さい	はみ出し
	丸囲み	レ点	うすい
	●	イ	ウ

1つの解答欄に塗りつぶしの濃さがちがうものがあると正しく採点できません。消し残しに注意!

1

(7) …  $\angle x$ の大きさを、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ア  $98^\circ$     イ  $102^\circ$     ウ  $108^\circ$     エ  $112^\circ$     オ  $118^\circ$

(8) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 点(-6, 3)を通る直線の式は、 $y = -\square\text{あ}x - \square\text{い}$  です。

(9) 次の□の中の「う」「え」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… この円柱の側面積は、 $\square\text{うえ} \pi \text{ cm}^2$  です。  
ただし、 $\pi$ は円周率です。

1

(7)		ア	イ	ウ	エ	オ					
(8)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(9)	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

( 解答欄は裏面にもあります ➡ )

QRシールを汚したり、傷をつけたりしてはいけません。

受験番号						フリガナ		
会場番号		座席番号 (4けた)				氏名		
		合 番教室			合 番			
							男・女	数

テスト当口は  
このQRシール  
をはります。





# 数 学 解 答 用 紙 (2)

## 2

(2) 次の□の中の「あ」にあてはまる数字を0～9の中から1つ選び、その数字を答えなさい。

… 自然数  $n$  のうち、最も小さい数は、□あです。

(3) … 出る目の数の和が1けたの数になる確率を、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。  
ただし、大小2つのさいころはどの目が出ることも同様に確からしいものとします。

ア  $\frac{2}{3}$     イ  $\frac{13}{18}$     ウ  $\frac{7}{9}$     エ  $\frac{5}{6}$     オ  $\frac{8}{9}$

(4) 次の□の中の「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 図2の立体の体積は、□いう  $\text{cm}^3$  です。

## 3

(1) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

点Aの座標は、(□あ, □い)です。

(2) 次の□の中の「う」「え」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 点Pの  $x$  座標は、 $-\frac{\squareう}{\squareえ}$  です。

2	(2)	あ	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9
	(3)		ア	イ	ウ	エ	オ					
	(4)	い	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9
		う	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9

3	(1)	あ	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9
		い	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9
	(2)	う	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9
		え	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9

第3学年第4回(8月31日) 北辰テスト 数 学 解 答 用 紙 (1)

※数学のマークシート方式の練習用として8問を選んで掲載しています。実際の過去問題をお持ちの場合は、答え方の指示を読みかえてご利用ください(…の部分は文章を省略しています)。正答は解答・解説を参考にしてください。

解答上の注意事項

- 1 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。  
なお、文字はくずさず、濃くはっきりと書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 4 きめられた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例		
●	線	小さい	はみ出し
	丸囲み	レ点	うすい
	●	イ	ウ
1つの解答欄に塗りつぶしの濃さがちがうものがあると正しく採点できません。消し残しに注意!			

1

(8) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0~9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\angle CDE$ の大きさ $x$ は、あい°です。

(9) …  $a$ の値を、次のア~オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ア  $a = -18$       イ  $a = -9$       ウ  $a = -2$       エ  $a = 2$       オ  $a = 18$

(10) … ア~エで、つねに正しいといえるものは○、そうでないものは×とするとき、○×の組み合わせが正しいものを、次のA~Eの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

A ア○, イ○, ウ×, エ×      B ア○, イ○, ウ×, エ○      C ア×, イ○, ウ○, エ×  
D ア×, イ○, ウ×, エ○      E ア×, イ○, ウ×, エ×

1

(8)	あ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	い	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
(9)		ア	イ	ウ	エ	オ								
(10)		A	B	C	D	E								

(解答欄は裏面にもあります➡)

QRシールを汚したり、傷をついたりしてはいけません。

受験番号						フリガナ								
会場番号			座席番号 (4けた)			氏名								
				合 番教室	合 番									
														男・女
														<b>数</b>

テスト当口は  
このQRシール  
をはりませう。



# 数 学 解 答 用 紙 (2)

## 2

- (2) … Aさんが選ばれる確率を、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。  
ただし、どの人が選ばれることも同様に確からしいものとします。

ア  $\frac{1}{5}$       イ  $\frac{3}{10}$       ウ  $\frac{2}{5}$       エ  $\frac{3}{5}$       オ  $\frac{7}{10}$

- (3) 次の□の中の「あ」にあてはまる数字を0～9の中から1つ選び、その数字を答えなさい。

… 得点が8点であった生徒の人数は、□あ□人です。

- (4) 次の□の中の「い」「う」「え」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 点Aを含むほうの立体の体積は、 $\frac{\square\text{いう}}{\square\text{え}} \text{ cm}^3$  です。

## 4

- (2) 次の□の中の「あ」「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\angle FGH$ の大きさは、□あいう°です。

- (3) 次の□の中の「え」「お」「か」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\triangle BFD$ の面積は、 $\frac{\square\text{えお}}{\square\text{か}} \text{ cm}^2$  です。

2	(2)	ア	イ	ウ	エ	オ					
	(3)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8
(4)	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	(2)	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(3)	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	お	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	か	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

第3学年第5回(9月28日) 北辰テスト 数 学 解 答 用 紙 (1)

※数学のマークシート方式の練習用として8問を選んで掲載しています。実際の過去問題をお持ちの場合は、答え方の指示を読みかえてご利用ください(…の部分は文章を省略しています)。正答は解答・解説を参考にしてください。

解答上の注意事項

- 1 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。  
なお、文字はくずさず、濃くはっきりと書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 4 きめられた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例		
●	線	小さい	はみ出し
	丸囲み	レ点	うすい
	●	イ	ウ
1つの解答欄に塗りつぶしの濃さがちがうものがあると正しく採点できません。消し残しに注意!			

1

(8) 次の□の中「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… この1次関数の式は、 $y = -\square{\text{あ}}x + \square{\text{い}}$  です。

(9) … 取り出した2個の玉の色が同じである確率を、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。  
ただし、どの玉の取り出し方も同様に確からしいものとします。

ア  $\frac{1}{6}$     イ  $\frac{1}{4}$     ウ  $\frac{1}{3}$     エ  $\frac{5}{12}$     オ  $\frac{1}{2}$

(10) 次の□の中「う」「え」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… この立体の表面積は、 $\square{\text{うえ}}\text{cm}^2$  です。

1

(8)	あ	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9
	い	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9
(9)		ア	イ	ウ	エ	オ					
(10)	う	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9
	え	○0	○1	○2	○3	○4	○5	○6	○7	○8	○9

( 解答欄は裏面にもあります ➡ )

QRシールを汚したり、傷をつけたりしてはいけません。

テスト当時は  
このQRシール  
をはりません。



受験番号										フリガナ					氏名	男・女	数
会場番号										座席番号 (4けた)							





# 数 学 解 答 用 紙 (2)

## 2

(2) 次の□の中の「あ」にあてはまる数字を0～9の中から1つ選び、その数字を答えなさい。

… 自然数のうち、最も大きい数は、□あです。

(3) … ア～ウで、この箱ひげ図から読み取れることとしてつねに正しいといえるものは○、そうでないものは×とするとき、○×の組み合わせが正しいものを、次のA～Fの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

- A ア○, イ○, ウ×      B ア○, イ×, ウ×      C ア○, イ×, ウ○  
 D ア×, イ○, ウ○      E ア×, イ○, ウ×      F ア×, イ×, ウ○

(4) 次の□の中の「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 展開図を組み立ててできる立体の体積は、□いう cm<sup>3</sup> です。

## 3

(1) 次の□の中の「あ」にあてはまる数字を0～9の中から1つ選び、その数字を答えなさい。

線分ABの長さは、□あ cm です。  
 ただし、座標軸の単位の長さを1 cm とします。

(2) 次の□の中の「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 線分COが四角形DOFEの面積を2等分するとき、 $k$ の値は、 $\frac{\squareい}{\squareう}$  です。

2	(2) あ	○ 0 ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 ○ 6 ○ 7 ○ 8 ○ 9
	(3)	○ A ○ B ○ C ○ D ○ E ○ F
(4)	い	○ 0 ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 ○ 6 ○ 7 ○ 8 ○ 9
	う	○ 0 ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 ○ 6 ○ 7 ○ 8 ○ 9

3	(1) あ	○ 0 ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 ○ 6 ○ 7 ○ 8 ○ 9
	(2)	い ○ 0 ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 ○ 6 ○ 7 ○ 8 ○ 9 う ○ 0 ○ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 ○ 6 ○ 7 ○ 8 ○ 9

第3学年第6回(11月) 北辰テスト 数 学 解 答 用 紙 (1)

※数学のマークシート方式の練習用として8問を選んで掲載しています。実際の過去問題をお持ちの場合は、答え方の指示を読みかえてご利用ください(…の部分は文章を省略しています)。正答は解答・解説を参考にしてください。

解答上の注意事項

- 1 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。  
なお、文字はくずさず、濃くはっきりと書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 4 きめられた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例
	線 小さい はみ出し 丸囲み レ点 うすい
	イ ウ エ 1つの解答欄に塗りつぶしの濃さがちがうものがあると正しく採点できません。消し残しに注意！

1

(8) …  $y$ の変域を、次のア～エの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ア  $-32 \leq y \leq 0$       イ  $-32 \leq y \leq \frac{9}{2}$       ウ  $0 \leq y \leq \frac{9}{2}$       エ  $0 \leq y \leq 32$

(9) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\angle BAC$ の大きさ $x$ は、□あ□°です。

(10) 次の□の中の「う」「え」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… この円錐の表面積は、□う□ $\pi$  cm<sup>2</sup>です。  
ただし、 $\pi$ は円周率です。

1

(8)		ア	イ	ウ	エ						
(9)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(10)	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

( 解答欄は裏面にもあります ➡ )

QRシールを汚したり、傷をつけたりしてはいけません。

テスト当時は  
このQRシール  
をはりません。



受験番号						フリガナ		
会場番号			座席番号 (4けた)			氏名		
			合 番教室				男・女	
								数





# 数 学 解 答 用 紙 (2)

## 2

(2) 次の□の中の「あ」「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $a + 2b$  の値が5の倍数となる確率は、 $\frac{\boxed{\text{あ}}}{\boxed{\text{いう}}}$  です。

ただし、大小2つのさいころはどの目が出ることも同様に確からしいものとします。

(3) … つねに正しいといえるものを、ア～エの中から2つ選び、その記号を答えなさい。

(4) 次の□の中の「え」「お」「か」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 立体APEFQの体積は三角柱ABCDEFの体積の $\frac{\boxed{\text{え}}}{\boxed{\text{おか}}}$ 倍です。

## 4

(2)① 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\angle BCD$ の大きさは、 $\boxed{\text{あい}}^\circ$ です。

② 次の□の中の「う」「え」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 四角形EFGHの面積は、 $\boxed{\text{うえ}} \text{ cm}^2$ です。

(2)	あ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	い	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	う	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(3)	ア	イ	ウ	エ						
	え	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	お	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	か	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

(2)	①	あ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	②	い	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
(2)	①	う	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	②	え	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

第3学年第7回(12月) 北辰テスト 数 学 解 答 用 紙 (1)

※数学のマークシート方式の練習用として8問を選んで掲載しています。実際の過去問題をお持ちの場合は、答え方の指示を読みかえてご利用ください(…の部分は文章を省略しています)。正答は解答・解説を参考にしてください。

解答上の注意事項

- 1 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。  
なお、文字はくずさず、濃くはっきりと書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 4 きめられた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例
	線 小さい はみ出し 丸囲み レ点 うすい
	1つの解答欄に塗りつぶしの濃さがちがうものがあると正しく採点できません。消し残しに注意！ イ ウ エ

1

(7) … 1日目に読んだページ数を、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ア 23 ページ      イ 26 ページ      ウ 27 ページ      エ 34 ページ      オ 37 ページ

(8) 次の□の中の「あ」にあてはまる数字を0～9の中から1つ選び、その数字を答えなさい。

… a の値は、□あ□です。

(9) 次の□の中の「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… ∠DCBの大きさxは、□いう□°です。

(10) 次の□の中の「え」「お」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 立体PDHGの体積は、□えお□cm<sup>3</sup>です。

1

(7)		ア	イ	ウ	エ	オ					
(8)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(9)	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

(10)	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	お	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

( 解答欄は裏面にもあります ➡ )

QRシールを汚したり、傷をつけたりしてはいけません。

受験番号						フリガナ		
会場番号		座席番号 (4けた)				氏名		
		番教室			番		男・女	
								<b>数</b>

テスト当口は  
このQRシール  
をはります。



# 数 学 解 答 用 紙 (2)

## 2

(3) … 1組～3組にあてはまるものを、ア～ウの中からそれぞれ1つずつ選び、その記号を答えなさい。  
ただし、生徒の得点は整数とします。

(4) 次の□の中の「あ」「い」「う」「え」「お」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 図のかけ(■)をつけた部分の面積(図形DEFGHIの面積)は、

$$\left( \boxed{\text{あい}} - \frac{\boxed{\text{うえ}}}{\boxed{\text{お}}} \pi \right) \text{cm}^2 \text{です。}$$

ただし、 $\pi$ は円周率です。

## 4

(2)① 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\angle AFD$ の大きさは、 $\boxed{\text{あい}}^\circ$ です。

② 次の□の中の「う」「え」「お」「か」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\triangle BCE$ の面積は $\triangle EFH$ の面積の $\frac{\boxed{\text{うえ}}}{\boxed{\text{おか}}}$ 倍です。

(3)	1組	ア	イ	ウ							
	2組	ア	イ	ウ							
	3組	ア	イ	ウ							
(4)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	お	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

(1)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2)	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	お	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	か	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

**選択問題** 第3学年第7回(12月) 北辰テスト 数 学 解 答 用 紙 (1)

※数学のマークシート方式の練習用として8問を選んで掲載しています。実際の過去問題をお持ちの場合は、答え方の指示を読みかえてご利用ください(…の部分は文章を省略しています)。正答は解答・解説を参考にしてください。

解答上の注意事項

- 1 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。  
なお、文字はくずさず、濃くはっきりと書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 4 きめられた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例		
●	線	小さい	はみ出し
	丸囲み	レ点	うすい
	●	イ	ウ
1つの解答欄に塗りつぶしの濃さがちがうものと正しく採点できません。消し残しに注意!			

1

- (4) … 赤玉を続けて2回取り出す確率を、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。  
ただし、どの玉の取り出し方も同様に確からしいものとします。

ア  $\frac{1}{12}$     イ  $\frac{1}{8}$     ウ  $\frac{1}{6}$     エ  $\frac{1}{3}$     オ  $\frac{1}{2}$

- (5) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… ちょうど約束した時刻に図書館に着くための進む速さは、分速 あい m です。  
ただし、Sさんが家を出る時刻、Sさんが通る道は変わらないものとします。

- (6) … a, b の値の組み合わせが正しいものを、次のア～エの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ア  $a = -4, b = -5$     イ  $a = -4, b = 5$     ウ  $a = 4, b = -5$     エ  $a = 4, b = 5$

- (7) … 得点の中央値が含まれる階級の相対度数を、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

ア 0.22    イ 0.24    ウ 0.26    エ 0.28    オ 0.30

1

(4)		<input type="radio"/> ア	<input type="radio"/> イ	<input type="radio"/> ウ	<input type="radio"/> エ	<input type="radio"/> オ					
(5)	あ	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9
	い	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9
(6)		<input type="radio"/> ア	<input type="radio"/> イ	<input type="radio"/> ウ	<input type="radio"/> エ						
(7)		<input type="radio"/> ア	<input type="radio"/> イ	<input type="radio"/> ウ	<input type="radio"/> エ	<input type="radio"/> オ					

( 解答欄は裏面にもあります ➡ )

QRシールを汚したり、傷をつけたりしてはいけません。

受験番号						フリガナ			
会場番号		座席番号 (4けた)				氏名			
			番教室		番				
									<b>数</b>

テスト当日は  
このQRシール  
をはります。



# 数 学 解 答 用 紙 (2)

1

(8) 次の□の中の「う」「え」にあてはまる数字をそれぞれ 0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 図のかげをつけた部分の面積(2つの□の部分の面積の和)は、(π - ) cm<sup>2</sup>です。  
ただし、πは円周率です。

(9) 次の□の中の「お」「か」にあてはまる数字をそれぞれ 0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 立体APGDの体積は、  cm<sup>3</sup>です。

5

(2)① 次の□の中の「あ」「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ 0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

∠AGP + ∠ADCの大きさは、  °です。

② 次の□の中の「え」「お」にあてはまる数字をそれぞれ 0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

線分GPの長さは線分PHの長さの  $\frac{\text{え}}{\text{お}}$  倍です。

1	(8)	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(9)	お	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	か	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

5	①	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2)	②	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	お	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

学力検査 第3学年第8回(1月) 北辰テスト 数 学 解 答 用 紙 (1)

※数学のマークシート方式の練習用として8問を選んで掲載しています。実際の過去問題をお持ちの場合は、答え方の指示を読みかえてご利用ください(…の部分は文章を省略しています)。正答は解答・解説を参考にしてください。

解答上の注意事項

- 1 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。  
なお、文字はくずさず、濃くはっきりと書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 4 きめられた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例
	線 小さい はみ出し 丸囲み レ点 うすい
	 1つの解答欄に塗りつぶしの濃さがちがうものがあると正しく採点できません。消し残しに注意！

1

(10) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $\angle APC$ の大きさ $x$ は、あい°です。

(11) …  $\triangle ABF$ と四角形 $EFC D$ の面積の比を、最も簡単な整数の比で表したものを、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

- |   |   |
|---|---|
| ア $\triangle ABF$ : 四角形 $EFC D = 1 : 2$ | イ $\triangle ABF$ : 四角形 $EFC D = 1 : 3$ |
| ウ $\triangle ABF$ : 四角形 $EFC D = 2 : 3$ | エ $\triangle ABF$ : 四角形 $EFC D = 2 : 5$ |
| オ $\triangle ABF$ : 四角形 $EFC D = 3 : 5$ |   |

(12) 次の□の中の「う」「え」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… あてはまる自然数 $x$ は、全部でうえ個です。

1

(10)	あ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	い	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
(11)		ア	イ	ウ	エ	オ								
(12)	う	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	え	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

( 解答欄は裏面にもあります ➡ )

QRシールを汚したり、傷をつけたりしてはいけません。

テスト当時は  
このQRシール  
をはりません。



受験番号								フリガナ					数
会場 番号								氏名					
			座席 番号 (4けた)										





# 数 学 解 答 用 紙 (2)

## 1

(13) 次の□の中の「お」にあてはまる数字を0～9の中から1つ選び、その数字を答えなさい。

… 辺ABが通過してできる図形の面積(図のかけ[□])をつけた部分の面積)は、□お  $\pi$  cm<sup>2</sup>です。  
ただし、 $\pi$ は円周率です。

(14) 次の□の中の「か」「き」「く」「け」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 三角柱の表面積は、(□か  $\sqrt{\square$ き + □くけ) cm<sup>2</sup>です。

(15) 次の□の中の「こ」「さ」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… もとの長方形の紙の横の長さは、□こさ cmです。

## 4

(1) 次の□の中の「あ」「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $y$ の変域は、□あ  $\leq y \leq$  □いう です。

(2) 次の□の中の「え」「お」「か」「き」「く」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 交点の座標は、 $\left( \square$ えお,  $\frac{\square$ かき}{\squareく} \right)です。

1	(13)	お	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9
	(14)	か	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9
		き	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9
		く	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9
		け	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9
(15)	こ	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9	
	さ	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9	

4	(1)	あ	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9
		い	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9
		う	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9
(2)	え	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9	
	お	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9	
	か	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9	
	き	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9	
		く	○0 ○1 ○2 ○3 ○4 ○5 ○6 ○7 ○8 ○9

**選択問題** 第3学年第8回(1月) 北辰テスト 数 学 解 答 用 紙 (1)

※数学のマークシート方式の練習用として8問を選んで掲載しています。実際の過去問題をお持ちの場合は、答え方の指示を読みかえてご利用ください(…の部分は文章を省略しています)。正答は解答・解説を参考にしてください。

解答上の注意事項

- 1 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。  
なお、文字はくずさず、濃くはっきりと書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 4 きめられた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例		
●	線	小さい	はみ出し
	丸囲み	レ点	うすい
	●	イ	ウ
1つの解答欄に塗りつぶしの濃さがちがうものがあると正しく採点できません。消し残しに注意!			

1

(6) … △ABFと四角形EFCDの面積の比を、最も簡単な整数の比で表したものを、次のア～オの中から1つ選び、その記号を答えなさい。

- ア △ABF：四角形EFCD = 1：3      イ △ABF：四角形EFCD = 1：4  
 ウ △ABF：四角形EFCD = 2：9      エ △ABF：四角形EFCD = 3：11  
 オ △ABF：四角形EFCD = 4：11

(7) 次の□の中「あ」「い」「う」「え」「お」「か」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 六角柱の表面積は、(   $\sqrt{\text{う}}$  +  )  $\text{cm}^2$  です。

(8) 次の□の中「き」「く」にあてはまる数字をそれぞれ0～9の中から1つずつ選び、その数字を答えなさい。

… ∠ADEの大きさ $x$ は、°です。

1

(6)		ア	イ	ウ	エ	オ					
(7)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	お	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	か	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

(8)	き	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	く	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

( 解答欄は裏面にもあります ➡ )

QRシールを汚したり、傷をつけたりしてはいけません。

受験番号					フリガナ		
会場番号		座席番号 (4けた)			氏名		男・女
		合 番教室		合 番			
							<b>数</b>

テスト当口は  
このQRシール  
をはります。





# 数 学 解 答 用 紙 (2)

## 3

(1) 次のア～エの整数の中から、12 でわり切れる数を 2 つ選び、その記号を答えなさい。

ア 708      イ 904      ウ 1182      エ 2592

(2) 次の□の中の「あ」「い」にあてはまる数字をそれぞれ 0～9 の中から 1 つずつ選び、その数字を答えなさい。

… この整数が 3 の倍数である確率は、 $\frac{\square{\text{あ}}}{\square{\text{い}}}$  です。

ただし、どのカードの取り出し方も同様に確からしいものとします。

## 4

(1) 次の□の中の「あ」「い」「う」にあてはまる数字をそれぞれ 0～9 の中から 1 つずつ選び、その数字を答えなさい。

…  $y$  の変域は、 $\square{\text{あ}} \leq y \leq \square{\text{いう}}$  です。

(2) 次の□の中の「え」「お」「か」にあてはまる数字をそれぞれ 0～9 の中から 1 つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 直線 AP の傾きは、 $\frac{\square{\text{え}}}{\square{\text{おか}}}$  です。

(3) 次の□の中の「き」「く」「け」「こ」「さ」にあてはまる数字をそれぞれ 0～9 の中から 1 つずつ選び、その数字を答えなさい。

… 交点の座標は、 $\left( \square{\text{きく}}, \frac{\square{\text{けこ}}}{\square{\text{さ}}} \right)$  です。

3

(1)		ア	イ	ウ	エ						
(2)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4

(1)	あ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	い	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	う	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

4

(2)	え	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	お	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	か	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(3)	き	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	く	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	け	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	こ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	さ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9