

## 【新中1生・新中2生・新中3生】

新中1生 科目案内	.....P.2~P.3
新中2生 科目案内	..... P.4
新中3生 科目案内	..... P.5
受講料・登録料	..... P.6
申込方法	
・ 内部生 申込方法	..... P.7
・ 一般生 申込方法	..... P.8
新中2生 英語 レベルチェック	..... P.9~P.10
新中3生 英語 レベルチェック	.....P.11~P.14
新中2生 数学 レベルチェック	..... P.15
新中3生 数学 レベルチェック	..... P.16~P.17
レベルチェック 解答	..... P.18~P.19

# 新中1生 スタートダッシュ講座

<単科制：英数W受講推奨>

科目：英語・数学(各2時間×4日間)

受講料：1科目 19,008円【英数W受講：38,016円】

※金額：全て税込表示

**スタートダッシュ講座 時間割** 会場：全クラスとも新宿1号館で行います。

**Sターム** ①2/18(日) ②2/25(日) ③3/3(土) ④3/4(日)

時間	科目	クラス名	担当者	教室	科目	クラス名	担当者	教室
13:30～ 15:30	英語	S・G1	高田(真)・布施	201	数学	S・B1	櫻田・竹下	401
		S・N1	山口・筆保	202		S・L1	林(剛)・櫻田	402
		S・O1(オー)	清水・佐藤(良)	203		S・E1	竹下・林(剛)	403
16:00～ 18:00	数学	S・G2	櫻田・竹下	201	英語	S・B2	高田(真)・佐藤(良)	401
		S・N2	林(剛)・櫻田	202		S・L2	布施・清水	402
		S・O2(オー)	竹下・林(剛)	203		S・E2	山口・筆保	403

**Dターム** ①3/28(水) ②3/29(木) ③3/30(金) ④3/31(土)

時間	科目	クラス名	担当者	教室	科目	クラス名	担当者	教室
9:30～ 11:30	英語	D・G1	佐藤(良)・石崎	201	数学	D・O1(オー)	櫻田・竹下	401
		D・N1	石崎・佐藤(良)	202		D・B1	岡本・櫻田	402
						D・L1	竹下・岡本	403
12:30～ 14:30	数学	D・G2	櫻田・林(剛)	201	英語	D・B2	中尾・清水	401
		D・N2	岡本・櫻田	202		D・L2	清水・中尾	402
		D・O2(オー)	林(剛)・岡本	203		D・E2	布施・高橋(諭)	403
15:30～ 17:30	英語	D・G3	佐藤(良)・高田(真)	201	数学	D・R2	高橋(諭)・布施	404
		D・N3	高田(真)・佐藤(良)	202		D・L3	櫻田・林(剛)	401
		D・O3(オー)	筆保・清水	203		D・E3	岡本・櫻田	402
		D・B3	清水・筆保	204		D・R3	林(剛)・竹下	403
					D・T3	竹下・岡本	404	

\*1科目から受講できますが、英語・数学のW受講をおすすめします。

\*ご希望クラスをお選びください。振替受講もできます。ただし、定員等により、ご希望にそえない場合があります。

\*受講内容・受講日程等についてのご相談も承っております。お気軽にお問い合わせください。

**スタートダッシュ講座確認テスト日程** 会場：新宿本館

日程	時間	対象者	受験科目・時間
3/11(日)	11:00～	Sターム受講者	英語20分、数学30分 英語：リスニング含む
4/1(日)	①11:30～、②14:30～、③17:30～ 時間帯をお選びください。	Sターム・ Dターム受講者	
4/2(月)			

\*スタートダッシュ講座受講者を対象とした確認テスト(入室テストを兼ねる)を行います。

\*新中1生の4月からの通常授業への入室の場合、スタートダッシュ講座を受講のうえ、確認テストを受験してください。

◆スタートダッシュ講座申込時に、確認テスト(日時)もお選びください。

## ◆カリキュラム

英語		数学	
1日目	アルファベット	1日目	マイナスの世界
2日目	スペリングと発音の関係	2日目	文字式の約束ごと
3日目	基本ワード	3日目	文字式を使いこなそう！
4日目	センテンスの成り立ち	4日目	等式の性質から方程式へ

### “使える英語”の第一歩

英語と日本語では「音」が異なります。日本語にはない唇や舌の使い方、息の出し方が英語には必要です。間違っただけで癖がつかないうちに、正しい英語の発音の仕方を身につけ、同時に耳も鍛えていくのがこの講座の特長です。この4日間の講座を受講していただくと、具体的には以下の効果があります。

- ①アルファベットがちゃんと書けるだけでなく、正確に発音でき、聞き取れるようになる。
- ②つづりと発音の間には関係があることを理解でき、単語の発音が想像できるようになる。
- ③中1の1学期に学校で習う単語をほぼ全て知ることができる。
- ④ 英文の組み立て方のルールが分かる。
- (⑤ Gnableで6年間ずっと英語を勉強したくなる…)

「本格的にこれから英語を学習したい」という方に最適な講座です。英語学習が初めてという方でも、この講座さえ受講すれば、4月から始まる中学校での英語学習に余裕を持って臨んでいただけます。

### “分かる数学”の第一歩

中学生になると、算数とは異なる数学という科目がスタートします。算数では対象が具体的な数に限られていましたが、数学では、抽象的で一般的な概念を扱っていきます。スムーズに数学の世界への扉を開けるカギとなるのが「正負の数」「文字式」「方程式」です。

「正負の数」の授業で目標とするのは、ただ計算ができるようになることではありません。単なる計算方法の紹介にとどまらず、なぜその計算が成り立つのか、負の数はどんな意味を持っているのか、負の数を用いるメリットは何なのかも楽しく伝えていきます。

数学の世界に足を踏み入れて、今までと最も大きく変わることは「文字」を扱うことです。文字を導入することで、考えられる世界が無限に広がっていくのです。授業では、皆さんとやりとりをしながら、文字式独特のルールと、項の概念をいっしょに深めていきます。

「方程式」の授業では、等式の性質だけを利用して、問題が魔法のように解けていく過程を体感していただきます。単なる計算訓練とは異なる面白さが味わえるはずです。

尚、この講座を受講することで、中1の1学期の代数を一通り学習することができます。余裕を持って学校生活を始められることをお約束します。

# 新中2生

<単科制>

受講料【内部生・一般生共通】 英語・数学：各4日間 各19,008円

登録料【一般生】 受講科目（講座）数に関わらず 2,160円

※金額：全て税込表示

科目・レベル	カリキュラム・テキスト・ポイント	レベルチェック
<b>英語</b> 4レベル設置 1. $\alpha$ 2. $\alpha 1$ 3. $\alpha 2$ 4. $\alpha 3$	<p>◆【中学英語の完成】（全4日間）</p> <p>1日目：動詞と文型    be動詞と一般動詞    自動詞と他動詞    基本文型</p> <p>2日目：助動詞・時制    現在時制    過去時制    未来時制</p> <p>助動詞 can、may、must 等</p> <p>3日目：現在完了入門1    基本4用法</p> <p>4日目：現在完了入門2    注意すべき表現等</p> <p>◆授業内板書説明＝「理解する」→ GSL&amp;授業内プリント演習＝「使える英語へ」</p> <p>◆テキスト：Sentences for Workoutを収録した例文集。例文のGSL（音声教材）をウェブサイトで配信。全クラス共通。1日目に配付します。</p> <p>◆プリント演習：基本の確認・文法演習・読解演習【授業内で答案作成、その場で解説】</p> <p>◆一般生の方、内部生で追加受講される方は、巻末のレベルチェックで適正レベルを確認してください。</p>	18問以上 → $\alpha$ レベル 14問以上～17問 → $\alpha 1$ レベル 10問以上～13問 → $\alpha 2$ レベル 5問以上～9問 → $\alpha 3$ レベル
<b>数学【講習本科】</b> 4レベル設置 1. $\alpha$ 2. $\alpha 1$ 3. $\alpha 2$ 4. $\alpha 3$	<p>◆カリキュラム（全4日間）</p> <p>1日目：平方根①    2日目：平方根②</p> <p>3日目：平方根③    4日目：平方根④</p> <p>◆4日間をかけて平方根を基本からしっかり学習します。平方根の意味から始まり、計算法則、無理数の整数部分・小数部分、対称式など基本から応用まで幅広く学習します。内部生・一般生ともに4月からの通常授業を受講するうえで必要不可欠な内容です。</p> <p>「式の展開」・「因数分解」が未習の方は【特別講座】を受講してください。</p> <p>【特別講座】を受講される場合は【講習本科】の受講は必要ありません。</p> <p>◆テキストは全クラス共通、授業時に配付します。</p> <p>◆1日目から4日目まで順番を変えずに受講してください。</p> <p>◆一般生の方、内部生で追加受講される方は、巻末のレベルチェックで適正レベルを確認してください。</p>	90点以上 → $\alpha$ クラス 70点以上 → $\alpha 1$ クラス 50点以上 → $\alpha 2$ クラス 30点以上 → $\alpha 3$ クラス
<b>数学【特別講座】</b>	<p>◆カリキュラム（全4日間）</p> <p>1日目：式の展開    2日目：因数分解</p> <p>3日目：平方根（計算）    4日目：平方根（応用）</p> <p>◆式の展開から<math>\sqrt{\quad}</math>の応用までを一通り学習する講座です。この講座で学習する内容は、4月から始まる通常授業で必要となる内容です（4月からの授業は二次方程式よりスタートします）。文字式の計算ができれば受講可能です。【講習本科】をあわせて受講する必要はありません。「式の展開」・「因数分解」が既習の方は【講習本科】をご受講ください。</p> <p>◆テキストは授業時に配付します。</p> <p>◆1日目から4日目まで順番を変えずに受講してください。</p>	

\*一般生の方・内部生で科目追加受講される方は、巻末のレベルチェックで適正レベルを確認してください。

# 新中3生

<単科制>

受講料【内部生・一般生共通】 英語・数学：各4日間 各19,008円

化学グランプリ対策講座・日本生物学オリンピック対策講座  
各2日間 各10,368円

登録料【一般生】 受講科目（講座）数に関わらず 2,160円

※金額：全て税込表示

科目・レベル	カリキュラム・テキスト・ポイント	レベルチェック
<b>英語</b> 3レベル設置 1. $\alpha$ 2. $\alpha 1$ 3. $\alpha 2$	<b>◆カリキュラム(全4日間)</b> 1日目：不定詞                    名詞用法 形容詞用法 副詞用法 2日目：動名詞・分詞            動名詞の用法 分詞の用法(分詞構文含む) 3日目：受動態・現在完了      受動態と文型 群動詞の受動態 現在完了時制 4日目：関係詞                    関係代名詞と関係副詞(非制限用法含む) <b>◆授業内板書説明</b> ＝「理解する」→GSL&授業内プリント演習＝「使える英語へ」 <b>◆テキスト</b> ：Sentences for Workoutを収録した例文集。例文のGSL(音声教材)をウェブサイトで配信。全クラス共通。1日目に配付します。 <b>◆プリント演習</b> ：基本の確認・文法演習・読解演習【授業内で答案作成、その場で解説】	17問以上 → $\alpha$ レベル 12問以上～16問 → $\alpha 1$ レベル 5問以上～11問 → $\alpha 2$ レベル
<b>数学</b> 3レベル設置 1. $\alpha$ 2. $\alpha 1$ 3. $\alpha 2$	<b>◆カリキュラム(全4日間)</b> 1日目：式の展開・因数分解    2日目：様々な式の扱い 3日目・4日目：整式の割り算と剰余の定理・因数定理①② <b>◆本格的に高校数学のスタートです。</b> 3乗の展開、因数分解から始まり恒等式、整式の割り算を中心に基本からしっかり学習します。整式の割り算の考え方を用いて剰余の定理・因数定理まで確実に理解してもらいます。 <b>◆テキストは授業時に配付します。</b> <b>◆1日目から4日目まで順番を変えずに受講してください。</b>	70点以上 → $\alpha$ クラス 50点以上 → $\alpha 1$ クラス 30点以上 → $\alpha 2$ クラス
<b>化学グランプリ対策講座(全2日間) 別紙案内もご覧ください。</b> <b>◆化学グランプリを目指す新中3～新高2生を対象とした無学年制の対策講座です。</b> <b>◆大会概要と魅力を紹介したのち、一次選考の過去問演習と解説を行います。</b> 出題される基礎化学、無機化学、有機化学、物理化学の四分野をすべて扱います。 <b>◆担当する講師は受賞経験者です。 ◆教材は授業時に配付します。</b>		
<b>日本生物学オリンピック対策講座(全2日間) 別紙案内もご覧ください。</b> <b>◆生物オリンピックを目指す新中3～新高2生を対象とした無学年制の対策講座です。</b> <b>◆大会概要と魅力を紹介したのち、予選の過去問演習と解説を行います。</b> 出題分野(細胞生物学、植物解剖学・生理学、生態学、動物解剖学・生理学、行動学、遺伝学、進化学、生物系統学)のなかから厳選した分野を扱います。 <b>◆担当する講師は受賞経験者です。 ◆教材は授業時に配付します。</b>		

\*一般生の方・内部生で科目追加受講される方は、巻末のレベルチェックで適正レベルを確認してください。

## 受講料・登録料

※金額：全て税込表示

学年	開講科目（講座）	受講料	登録料
新中1生	英語【4日間×2時間】	19,008円	スタートダッシュ講座につき、 免除とさせていただきます。 (通常2,160円)
	数学【4日間×2時間】	19,008円	
新中2生	英語【4日間×2時間】	19,008円	受講科目（講座）数に関わらず 2,160円
	数学【4日間×2時間】	19,008円	
新中3生	英語【4日間×2時間】	19,008円	受講科目（講座）数に関わらず 2,160円
	数学【4日間×2時間】	19,008円	
	化学グランプリ対策講座 【2日間×2時間】	10,368円	
	日本生物学オリンピック対策講座 【2日間×2時間】	10,368円	

〔例〕新中2生 英語と数学を受講する場合の費用

一般生：登録料 2,160円 + 【英語】 受講料 19,008円 + 【数学】 受講料 19,008円 = 合計金額 40,176円

内部生：【英語】 受講料 19,008円 + 【数学】 受講料 19,008円 = 合計金額 38,016円

※一般生の方は受講料に加え、登録料（2,160円）を頂戴します。

※カリキュラム・日程・時間・会場・担当者などは変更させていただく場合もございます。予めご了承ください。

## 申込方法【内部生：新中2生・新中3生】

◆申込開始日：2月15日（木）

◆申込締切日：3月5日（月）但し、定員になり次第、締め切らせていただきます。

1. 別紙「春期講習受講申込書」に必要事項をご記入の上、グノーブル事務局または渋谷本館受付・お茶の水本館受付までご提出ください。
2. 申込書受領後、「春期講習お客様控え」を送付いたします。
3. 春期講習受講料のお支払い
  - ① 銀行口座引落登録済の方 口座引落日：3月26日（月）
  - ② 銀行口座引落未登録の方  
⇒請求書（払込票）を3月中旬に送付いたします。支払期日：3月26日（月）

**内部生限定web申込開始！**

詳細はホームページをご覧ください。

[www.gnoble.co.jp](http://www.gnoble.co.jp)

\* 郵送またはFAXでも受け付けております。

送付先：〒151-0053 渋谷区代々木2-8-3 新宿GSビル1F グノーブル事務局 講習申込係  
FAX：03-5371-5488

⇒「春期講習受講申込書」受領後、受講登録をさせていただきます。

\* 申込書受領後、「春期講習申込お客様控え」を送付いたします。控えがお手元に届かない場合は、お手数ですがグノーブル事務局までご連絡ください。なお、郵送およびFAXによるお申し込みの場合、申込書受領確認の電話連絡は割愛させていただきますのでご了承ください。

### 【受講相談】

通常授業で受講していない科目を春期講習で希望される場合など、ご相談は随時承っております。グノーブル事務局までお気軽にお問い合わせください。

### 【内部生科目追加テスト：受験料無料】

通常授業より科目追加を希望される場合、テストを受験してください。

日程は別紙「Gnoble 2018 春期説明会・入室テスト」をご覧ください。

\* クラス定員、テスト結果等により受講をお断りさせていただく場合もございます。

**グノーブル事務局【新宿本館・受付】 03-5371-5487**



## 申込方法【一般生：新中1生・新中2生・新中3生】

◆申込開始日：2月17日(土) 新中1生：2月4日(日)

◆申込締切日：3月21日(水)但し、定員になり次第、締め切らせていただきます。

1. 別紙「春期講習受講申込書」に必要事項をご記入の上、グノーブル事務局または渋谷本館受付・お茶の水本館受付までご提出ください。
2. 受講登録後、「受講確認証・請求書」を送付いたします。
3. 受講料のお支払いについて：
  - \*「受講確認証・請求書」とともに送付するグノーブル専用払込票に必要事項をご記入の上、最寄りの郵便局よりお支払いください。グノーブル専用払込票での払い込みには、払込手数料がかかりません。
  - \*郵便局にてお支払いいただいた際の払込票兼受領証は大切に保管してください。当方からの領収書は発行いたしておりません。

\*郵送またはFAXでも受け付けております。

送付先：〒151-0053 渋谷区代々木2-8-3 新宿GSビル1F グノーブル事務局 講習申込係  
FAX：03-5371-5488

⇒「春期講習受講申込書」受領後、受講登録をさせていただきます。

※申込書受領後、「春期講習申込受講確認証・請求書」を送付いたします。お手元に届かない場合は、お手数ですがグノーブル事務局までご連絡ください。なお、郵送及びFAXによるお申し込みの場合、申込書受領確認の電話連絡は割愛させていただきますのでご了承ください。

### 【受講生特典】

1. 受講相談 クラスレベル、カリキュラム、受講内容等についてのご相談は随時承っております。グノーブル事務局までお気軽にお問い合わせください。
2. 新中1生 通常授業入室登録料免除  
スタートダッシュ講座受講後、引き続き通常授業へ入室される場合、通常授業入室登録料【16,200円】を免除させていただきます。

### 【通常授業入室テスト：受験料無料】

通常授業への入室を希望される方は通常授業入室テストを受験してください。

日程は別紙「Gnoble 2018 春期説明会・入室テスト」をご覧ください。

\*クラス定員、テスト結果等により受講をお断りさせていただく場合もございます。

**グノーブル事務局【新宿本館・受付】03-5371-5487**



## 2018 春期講習 新中2生英語 レベルチェック [解答時間:10分、計20問]

辞書を使用しないで解いてください。

1 ( )内のア～エより最も適当なものを選び、記号で答えなさい。

- (1) I ( ア am not do イ do not ウ do not do エ do not doing ) my homework every day.
- (2) ( ア There is a cat イ There is my cat ウ There is the cat エ A cat is ) on the roof.
- (3) Who ( ア takes イ do you take ウ did you エ are you ) the children to the bus stop?
- (4) ( ア Shall I イ Shall we ウ Will I エ Will you ) bring me some ice?
- (5) “The telephone is ringing.” “OK. ( ア I’ll イ I’m going to ウ I won’t エ I don’t want to ) get it.”

2 日本語の文に合うように、( )内に適語を入れなさい。

- (1) もしもし、トムです。  
Hello, ( ) is Tom ( ).
- (2) 彼もパーティーに行ったんですか。  
( ) he ( ) to the party, too?
- (3) その停留所で何人の子供がバスを降りましたか。  
How ( ) ( ) got off the bus at that stop?
- (4) 昨日は一日中雨が降っていました。  
( ) ( ) raining all day yesterday.
- (5) 長い髪の少女が私に話しかけてきた。  
A girl ( ) long hair ( ) to me.

3 日本語の意味を表す英文になるように( )内の語句を並べかえなさい。ただし、文頭に来る語で小文字になっているものもあります。

- (1) 今日は何月何日ですか。  
( it / today / day / month / what / of / the / is / ? )
- (2) あなたは自分の部屋で何をしているのですか。  
( you / your / doing / in / what / are / room / ? )

- (3) その雑誌をどこで買うことができますか。  
( to / magazines / I / am / buy / those / where / able / ? )
- (4) 英語は世界で最も重要な言語のひとつです。  
( of / in / is / the / the world / important / most / English / languages / one / . )
- (5) メアリーはおばさんに手紙を書かなくてもかまいません。  
( aunt / have / Mary / a / to / to / doesn't / her / letter / write / . )

4 次の各組の文の ( ) には同じつづりの単語が入ります。その共通する単語を答えなさい。

- (1) What ( ) of music do you like?  
Be ( ) to others.
- (2) He had two ( ) of wine at dinner.  
My grandfather always wears his ( ).
- (3) The store is on the ( ) side of the street.  
Jim ( ) for Japan two years ago.
- (4) My mother often ( ) on this sofa.  
He is always telling ( ).
- (5) It was very hot yesterday. The temperature ( ) above 40°C.  
Look at that ( ). How beautiful!

2018 春期講習 新中3生英語 レベルチェック [解答時間:25分、計20問]

辞書を使用しないで解いてください。

1 ( )内のア～エより最も適当なものを選び、記号で答えなさい。

- (1) He will be able to walk ( ) a month or so.  
ア in                    イ at                    ウ until                    エ during
- (2) She is ( ) to make such a mistake.  
ア not enough wise    イ enough not wise    ウ wise not enough    エ wise enough not
- (3) ( ) pianist she is!  
ア What a good        イ What a well        ウ How good        エ How well
- (4) Tom ( ) everyone.  
ア was laughed        イ was laughed at        ウ was laughed by        エ was laughed at by
- (5) Five years ( ) we last saw him.  
ア is passed for        イ is passed since        ウ have passed for        エ have passed since

2 次の各組の文がほぼ同じ意味になるように、( )内に適語を補いなさい。

- (1) If you run every day, you will be stronger.  
( ) every day will ( ) ( ) stronger.
- (2) Our school building was built only three years ago.  
Our school building ( ) only three years ( ).
- (3) What is necessary for you is to have breakfast.  
You ( ) ( ) have breakfast.
- (4) No other lake in Japan is so big as Lake Biwa.  
Lake Biwa is ( ) ( ) lake in Japan.
- (5) I saw a girl with blue eyes.  
I saw a girl ( ) ( ) are blue.

③ 次の日本語に合うように下の語句を並べ替えて、英文を完成させるとき、①と②に入るものを記号で答えなさい (①と②が両方合っていて得点)。

(1) 庭を走っている犬は彼の犬です。

The ( ) ( ① ) ( ) ( ) ( ) ( ② ) his.

ア in                      イ is                      ウ dog                      エ the                      オ running  
カ garden

(2) なぜ彼は何も食わずに歩き続けたのかしら。

I wonder ( ) ( ) ( ① ) ( ) ( ② ) ( ) anything.

ア without                      イ he                      ウ why                      エ walking                      オ eating  
カ kept

(3) 母はいつも僕にもっと早く起きるように言います。

My mother ( ① ) ( ) ( ) ( ② ) ( ) ( ) .

ア get up                      イ tells                      ウ always                      エ me                      オ earlier  
カ to

4 次の英文を読んで、設問に答えなさい。

When you get back home, your mother always shouts at you, “Look at those hands! Wash them!” You’ve heard it over and over again. Surely you don’t want to do it. But if you understand why it’s so important, handwashing becomes “number one” on your list of things to do.

You can see many lines on your hand when you look at it with a \*magnifying glass. Your hand looks almost like a sponge, doesn’t it? You should know \*dirt and germs live there. When you look hard, you can see some dirt but you will never see any germs. That’s because they are very small living things that you can only see through a (1)microscope.

Where do germs come from? You can’t see germs with your eyes or smell them, so you don’t really know where they are living. In fact, they live everywhere. A lot of them grow and live on your body and food every day. Their favorite places are in your hair, on your hands, in the small lines of your \*skin and on food. Most of these germs won’t hurt you. In fact, it is hard to move them away with your fingers. Germs also come from the world around you, and some of these can hurt you. They can make you sick, but you can do something about them.

When was the last time you had a cold? (2)Doctors believe most people get colds and other illnesses by touching a sick person or by touching something a sick person touched. That doesn’t mean you shouldn’t touch other people or things. You don’t have to wear gloves, either. You only have to wash your hands. If you don’t want to get colds, the most important thing you can do is to wash your hands. By washing your hands you can easily wash away germs that you have picked up from other people. What happens if you don’t wash your hands? If you pick up germs and then touch your nose, eyes or mouth, you may get sick. The important thing to remember is that you can easily \*prevent colds if you wash your hands often.

Handwashing can also help you to keep food safe. You’re making lunch for your friends. If your dirty hands touch the food, germs can start growing and someone can get \*food poisoning. It is important to wash your hands before, while, and after you make food.

But germs are not always bad for people. They are useful in some ways. Some germs or bacteria help people to make cheese, yogurt, beer and so on. They can also clean away dead things. Without germs, all the bodies of animals that died many years ago would still be on the ground. Our bodies can fight against most germs. If we don’t have any germs in our body or around us, we become weaker.

Everything has two sides, good and bad. As you know, even germs are no (3)exception. Don’t be afraid of germs, but keep washing your hands!

(\*注) magnifying glass : 虫めがね

dirt and germ : 汚れ、細菌

skin : 皮膚

prevent : 予防する

food poisoning : 食中毒

(1) 下線部(1)の単語の意味を文脈から推測して日本語で書きなさい。

(2) 下線部(2)の文に **that** を補える箇所が2つある。その組み合わせとして適切なものをア～カの中から1つ選び、記号で答えなさい。

① Doctors believe ② most people ③ get colds and other illnesses by touching a sick person or by touching something ④ a sick person touched.

ア ①と②    イ ②と③    ウ ③と④    エ ①と③    オ ②と④    カ ①と④

(3) 下線部(3)の単語の意味を文脈から推測して次から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 典型    イ 標本    ウ 例外    エ 疫病    オ 予想

(4) 次のうち本文の内容から判断して正しくないものを4つ選び、記号で答えなさい。

(1つずつ得点)

ア Your mother has told you many times to wash your hands.

イ When you look at dirt with a magnifying glass, it looks almost like a sponge.

ウ Germs grow on you and on food day after day.

エ It is hard to move germs away when you wash your hands well.

オ You don't have to wear gloves when you touch something a sick person touched.

カ To prevent colds you should wash your hands many times a day.

キ The only way you can get food poisoning is to touch your mouth with your dirty hands.

ク We become stronger when there are no germs around us.

ケ You don't know when and where you pick up germs.

コ It is important to remember that some germs are not bad.

2018 春期講習 新中2生数学 レベルチェック [解答時間:8分 満点:100点]

※ 教科書・参考書を見てはいけません。

- (1)  $(x+2)^2 - (x-3)(x+1)$  を展開し、整理せよ。
- (2)  $3(x+2)(3x-4) - 2(x-3)(x+3)$  を展開し、整理せよ。
- (3)  $(2a+3b-c)(2a-3b+c)$  を展開し、整理せよ。
- (4)  $x^2+7x-30$  を因数分解せよ。
- (5)  $4x^2-12x+5$  を因数分解せよ。
- (6)  $(x+y)^2 - (x+y) - 12$  を因数分解せよ。
- (7)  $(x^2-2x)^2 - 2(x^2-2x) - 48$  を因数分解せよ。
- (8)  $x^4-1$  を因数分解せよ。
- (9)  $x^2+6xy+9y^2-4x-12y-12$  を因数分解せよ。
- (10)  $a^2=99+b^2$  を満たす正の整数 $(a, b)$ の組をすべて求めよ。



2018 春期講習 新中3生数学 レベルチェック [解答時間:25分 満点:100点]

※ 教科書・参考書を見てはいけません。

1

- (1) 2点 $(-2, 1)$ 、 $(2, 7)$ を通る直線の式を求めよ。
- (2)  $(x - y + 3)(x - y - 2)$ を展開せよ。
- (3)  $ab - 3a - b + 3$ を因数分解せよ。
- (4)  $\sqrt{10} \times \sqrt{5} - \sqrt{8}$ を計算せよ。
- (5)  $\frac{6}{\sqrt{3}} - 2\sqrt{2} \times (-3\sqrt{6}) + \frac{4}{\sqrt{3}-1} - \sqrt{(-2)^2}$ を計算せよ。
- (6) 二次方程式  $x^2 + x - 20 = 0$ を解け。
- (7) 二次方程式  $x^2 - 6x - 1 = 0$ を解け。
- (8) 二次方程式  $x^2 - x - 3 = 0$ の2解を  $p, q$  とするとき、 $\frac{1}{p^2} + \frac{1}{q^2}$ の値を求めよ。
- (9)  $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{1} \boxed{2} \boxed{2} \boxed{3}$ の6枚のカードを1列に並べてできる異なる6桁の数は何通りあるか。
- (10) サイコロを2個投げたとき、目の数の和が3の倍数となる確率を求めよ。

2

- (1) 図 1 の  $\triangle ABC$  において、 $\angle A = 105^\circ$ 、 $\angle B = 30^\circ$ 、 $AC = 4$  のとき、 $AB$  と  $BC$  の長さをそれぞれ求めよ。

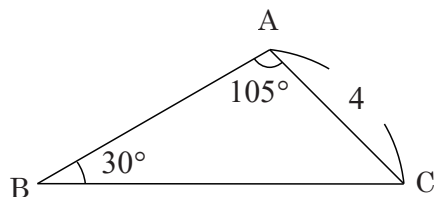


図 1

- (2) 図 2 の  $\triangle ABC$  において、 $AB = 13$ 、 $BC = 14$ 、 $CA = 15$  のとき、次の問いに答えよ。

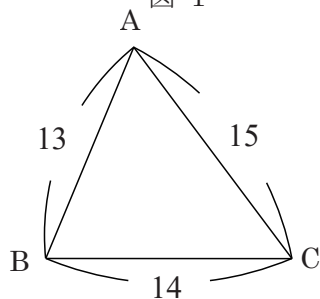


図 2

- (3) 図 3 において、 $\angle BAC = 30^\circ$ 、 $\angle ADC = 83^\circ$  のとき、 $\angle ACB$  の大きさを求めよ。

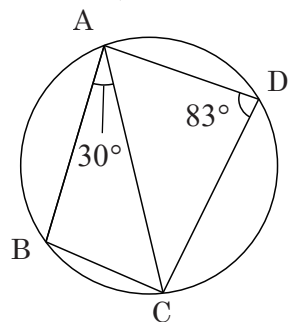


図 3

- (4) 図 4 において、 $AB$  は円の直径で、 $PT$  はこの円周上の点  $P$  における接線である。 $\angle APT = 53^\circ$  のとき、 $\angle PCB$  の大きさを求めよ。

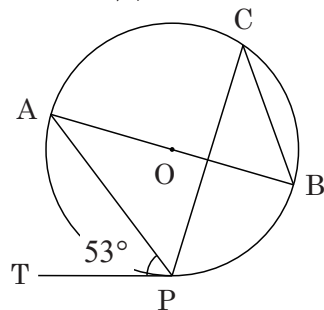


図 4

## 2018 春期講習 レベルチェック 解答

### 【新中2生・英語】

- 1 (1) ウ (2) ア (3) ア (4) エ (5) ア
- 2 (1) this speaking (2) Did go  
(3) many children[kids] (4) It was (5) with spoke[talked]
- 3 (1) What day of the month is it today?  
(2) What are you doing in your room?  
(3) Where am I able to buy those magazines?  
(4) English is one of the most important languages in the world.  
(5) Mary doesn't have to write a letter to her aunt.
- 4 (1) kind (2) glasses (3) left (4) lies (5) rose

#### ▼クラスレベル

αクラス : 18問～20問正解

α1クラス : 14問～17問正解

α2クラス : 10問～13問正解

α3クラス : 5問～9問正解

### 【新中3生・英語】

- 1 (1) ア (2) エ (3) ア (4) エ (5) エ
- 2 (1) Running make you (2) is old (3) have[need] to  
(4) the biggest[largest] (5) whose eyes
- 3 (1) オ イ (2) カ ア (3) ウ カ
- 4 (1) 顕微鏡[けんびきょう] (2) オ (3) ウ (4) イエキク (1つずつ得点)

#### ▼クラスレベル

αクラス : 17問～20問正解

α1クラス : 12問～16問正解

α2クラス : 5問～11問正解

## 【新中2生・数学】

- (1)  $6x+7$     (2)  $7x^2+6x-6$     (3)  $4a^2-9b^2+6bc-c^2$     (4)  $(x+10)(x-3)$   
(5)  $(2x-1)(2x-5)$     (6)  $(x+y-4)(x+y+3)$     (7)  $(x-4)(x+2)(x^2-2x+6)$   
(8)  $(x^2+1)(x+1)(x-1)$     (9)  $(x+3y-6)(x+3y+2)$   
(10)  $(a, b)=(50, 49)$ 、 $(18, 15)$ 、 $(10, 1)$

<採点>各10点×10問 (完答)

<春期講習の受講クラス>

90点以上  $\alpha$  クラス

70点以上  $\alpha 1$  クラス

50点以上  $\alpha 2$  クラス

30点以上  $\alpha 3$  クラス

※29点以下の方は【特別講座】をお勧めします。

## 【新中3生・数学】

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

(4)  $3\sqrt{2}$     (5)  $16\sqrt{3}$     (6)  $x=4, -5$     (7)  $x=3 \pm \sqrt{10}$

(8)  $\frac{7}{9}$     (9) 60通り    (10)  $\frac{1}{3}$

② (1)  $AB=4\sqrt{2}$ 、 $BC=2\sqrt{6}+2\sqrt{2}$     (2) ① 12    ② 4    ③  $\frac{65}{8}$

(3)  $53^\circ$     (4)  $37^\circ$

<採点> ① 各6点×10問    ② (1) 各5点×2問    (2) 各6点×3問    (3) 6点    (4) 6点

<春期講習の受講クラス>

70点以上

$\alpha$  クラス

50点以上

$\alpha 1$  クラス

30点以上

$\alpha 2$  クラス

# 【MEMO】