

COLLEGE BOARD

# PSAT™ 10 Test Directions Translated into Chinese for Students Spring 2020 Testing Only

## Notes to the Proctor

This document should be printed and distributed once students are seated.

Students may use this document to read translations of the directions that are read aloud or printed in their test book.

Students may keep this document open and on their desk during the entire test.

Students may NOT be given additional time, unless approved as a separate accommodation.

Collect this document from each student at the end of testing and securely destroy it.

© 2019 College Board. College Board and SAT are registered trademarks of College Board. PSAT is a trademark owned by College Board. Unauthorized copying or reuse of any part of this document is illegal.

## Table of Contents

Notes to the Proctor .....	1
1 Notes to the Student.....	3
2 Before the Test Begins .....	4
2.1 Answer Sheet Distribution .....	5
2.2 Test Book Distribution .....	7
2.3 Completing Test Book Information .....	8
2.4 Completing the Certification Statement .....	8
2.5 Front Cover Directions .....	9
2.6 Back Cover Directions.....	10
3 Script 1: Standard Time.....	11
3.1 Section 1: Reading Test .....	11
3.1.1 Break Between Sections .....	12
3.1.2 Section 1 Test Book Directions .....	12
3.2 Section 2: Writing and Language Test .....	12
3.2.1 Section 2 Test Book Directions .....	13
3.3 Section 3: Math Test – No Calculator.....	13
3.3.1 Break Between Sections .....	14
3.3.2 Section 3 Test Book Directions .....	15
3.4 Section 4: Math Test – Calculator .....	16
3.4.1 Section 4 Test Book Directions .....	18
4 Dismissal.....	19
4.1 Collecting Test Books and Other Test Materials.....	19
4.2 Finishing Up.....	20
4.3 Completing Answer Sheets.....	20
4.4 Collecting Answer Sheets .....	21
4.5 Before Dismissing Students .....	22

# 1 考生须知

以下是监考人员将宣读的指示以及试卷内可找到的书面指示的译文。遵照监考人员宣读的英文指示行动。如对监考人员宣读的指示有任何疑问，请举手示意。

- 这些翻译后的指示与监考人员宣读的指示可能并非逐字对应。但核心含义是相同的，不必担心。
- 监考人员可能会跳过某些不适用于你的考试情形的指示。
- 在整个考试期间，你可以将本文档放在桌上，但在考试结束后必须将其交还给监考人员。
- 不得将本文档用作草稿纸。
- 监考人员会在不同的时间宣布考试各个部分的剩余时间，并在适当时宣布休息。如果你在考试时有特殊需求并已获得批准，则监考人员宣读的考试时间和休息时间可能会与本翻译文档中列出的数据有所不同。请仔细聆听监考人员宣读的指示。
- 如果你在考试时有特殊需求并已获得批准，则监考人员可能会用英文给出额外指示。
- 以下图标将贯穿于整个文档，用于提醒你注意特定信息：



重要信息



监考人员口头传达的指示



可在试卷内找到的指示

## 2 考试开始前

监考人员首先会说：

- ④ 欢迎参加 PSAT 10 考试。这门考试将重点测验你在整个高中阶段所学的知识。这也是备考 SAT 的练习机会，你可以借此了解自己需要提升的方面，努力获得奖学金计划的申请资格。如果你使用的是已翻译的印刷版指示，请在我宣读时查看相应内容。

在考试开始之前，我需要先宣读一些指示。请仔细聆听，如有任何问题，等到我要求提问时再问。

今天的考试只能用 2 号铅笔标涂答卷。不允许使用自动铅笔。如果没有 2 号铅笔，请举手，我将为你提供。

然后，监考人员会说：

- ④ 所有考生均应拥有平等的机会在本次考试中展示所学技能和知识。今天，在场的每位考生都有责任帮助维护公平公正的考试秩序。如有任何考生干扰他人或试图获取不公平优势，我会勒令其离开考场，且考试成绩作废。此外，违规考生可能以后都将被禁止参加 College Board 的考试。

为了举例说明不当行为，监考人员会说：

- ④ 以下列举关于不公平优势的部分示例：

- 提供或接受与考试相关的任何类型的帮助
- 考试开始之前偷看试卷
- 查看或作答的考试部分并非当前正在进行的考试部分
- 在宣布考试时间已到后仍在答题或修改答案
- 试图将考试材料带离考场
- 考试或休息期间使用手机或任何未经授权的考试辅助工具
- 考试期间或考试之后使用参考答案或与任何人分享答案
- 考试期间靠近储物柜或离开考场大楼
- 试图代考
- 在没有获得特殊需求批准的情况下，在考试期间进食或喝饮料
- 造成干扰
- 不遵守考试流程

上述政策有助于确保大家今天获得公平的考试体验，确保能够集中注意力答题，避免分心。如果注意到任何影响你考试的问题，请在考试结束后告知我或其他监考工作人员，我们很乐意提供帮助并采取合理的后续处理措施。

到目前为止，是否对我所说的任何内容有疑问？

(A) 如果你所在学校已收缴个人物品，则监考人员会说：

- ④ 在此之前，你们应该已经上交了所有手机及任何其他电子设备。如有任何考生仍然携带着任何类型的电子设备，包括智能手表或健身追踪器，请立即关掉任何闹铃、关机并上交给我。我将在考试结束时归还设备。

(B) 如果你所在学校不允许收缴个人物品，则监考人员会说：

- 🔊 现在，如果你有携带手机或任何其他电子设备，包括智能手表或健身追踪器，则必须静音、彻底关机并放在考场一侧的背包或书包中，直到考试结束。

将2号铅笔、饮料、零食、身份证件（若适用）、计算器和任何备用计算器、备用电池、考试指示译文或词汇对照表（无详解）放在桌上。如果你已获准使用辅助工具，请将其与座位上的物品放在一起。如果你需要用袋子存放手机，请举手示意，我将为你提供。

为确认全面禁用手机，监考人员会说：

- 🔊 任何未关闭或未按要求收好的电子设备，均可能予以收缴，并在彻底追查时对其内容进行检查。如果被发现随身携带设备，或设备在你自行保管时发出声音或造成干扰，我将勒令你离开考场。从现在开始，如果我看到任何考生随身携带手机、智能手表或其他电子设备，我将勒令该考生离开。

然后，监考人员会说：

- 🔊 感谢大家遵守目前已宣读的各项指示。现在，我们将准备开始考试。
  - 请清除考桌上的一切物品，只留下2号铅笔、可接受的计算器和任何获准使用的考试设备。如果正在使用考试指示译文或词汇对照表（无详解），这些物品也应放在桌上。
  - 如果携带了备用计算器或备用电池，请放于桌下地面。
  - 将任何饮料和零食放于桌下。如果桌上还有背包或书包，请将包合上并放到考场一侧。考试结束前，不得拿取背包或书包。

当所有考生准备好之后，监考人员会说：

- 🔊 请安静地坐在原位，接下来我将巡查考场，以确保每个人都有可接受的计算器。

然后，监考人员会说：

- 🔊 请记住，任何时候均不得与他人共用或交换计算器。现在，请将计算器放于桌下。在后面的考试部分，你才会需要使用它。

## 2.1 分发答卷

当考生准备好之后，监考人员会说：

- 🔊 现在，我将向每位考生分发答卷。如果你的答卷上没有预先填好的信息，请举手。

对于使用大字体答卷的考生，监考人员会说：

- ④ 如果你使用的是大字体答卷，请阅读答卷第 1 页上关于如何标涂答案的指示。你的页码与我宣读的页码会有所不同，但字段编号与我告知所有考生的字段编号是相同的。你需要在方块中画 X，而不是填涂气泡。如果需要帮助，请随时举手。

对于答卷上已有个人信息或标签的考生，监考人员会说：

- ④ 如果你的答卷上贴了信息标签或已预先填好信息，请检查以确保答卷上显示的正式姓名和出生日期正确无误。如果没有贴标签，请确保正确填涂了对应的气泡。如果答卷上有标签，请检查是否正确注明了你的年级和性别。如果拿到了错误的答卷或发现标签信息不准确，请举手示意。

监考人员将对所有考生说：

- ④ 如果你的答卷上已经填写了正确的姓名和其他信息，或者标签上的信息正确无误，请安静地坐在原位等待几分钟，我将指导其他考生在答卷上填写必要的信息。如果答卷是空白的并且没有标签，请举手。

如果没有考生拿到空白、没有标签的答卷，则监考人员接下来会[分发试卷](#)。

对于需要在答卷上填写信息的考生，对于字段 1，监考人员会说：

- ④ 在字段 1 中填写正式姓氏和名字，如果有中间名，还需填写中间名首字母。如果正式姓名中包含空格、连字符或省略号，请予以保留。如果你填写的姓名中未包含正式姓氏，成绩可能会延迟发布。用印刷体将姓名填写在方框中，所有字母大写，然后填涂相应的气泡。确保涂黑每个标记并完全涂满气泡。完成后请抬起头。是否有任何问题？

对于字段 2，监考人员会说：

- ④ 对于字段 2，如果你就读于这所学校，则填涂“**Yes**”（是）气泡。不在本校就读的考生应填涂适用于自己的气泡。如有问题，请举手示意。

对于字段 3 和 4，监考人员会说：

- ④ 对于字段 3 和 4，如果你就读于这所学校，则在字段 3 中用印刷体写上学校名称、城市和州；然后在字段 4 中用印刷体写上 6 位学校代码\_\_\_\_\_并填涂相应的气泡。如果你不在本校就读，请举手示意，我将过来告诉你应填到字段 4 中的正确代码。完成后请抬起头。

如果你所在学校不使用学生 ID 号，监考人员将跳过字段 5。

如果你所在学校使用学生 ID 号，对于字段 5，监考人员会说：

- 在字段 5 中，从左侧第一列开始，用印刷体填写你的学生 ID 号。如果你的 ID 号码中有字母，请忽略字母，仅填写数字，且数字之间不留空格。如果不知道自己的学生 ID 号，请举手示意。完成后请抬起头。

对于字段 6，监考人员会说：

- 在字段 6 中，填写你当前就读的年级。  
请巡查考场，检查考生是否填写了当前就读的年级。

对于字段 7，监考人员会说：

- 填写字段 7。

对于字段 8，监考人员会说：

- 字段 8 用于填写出生日期，请在气泡中填涂正确的月份。如果是大字体答卷，请填写月份数字，如果月份只有一位数，则以零开头。接下来，填写 2 位数的出生日期，如果日期早于 10，则以零开头。然后填写出生年份的最后 2 位数。填写相应的气泡，完成后请抬起头。

分发试卷之前，监考人员会说：

- 如果答卷的非答题部分还有其他字段要填写，在考试结束后，你将有机会填写。

## 2.2 分发试卷

当所有考生准备好之后，监考人员会说：

- 现在，我将向你们分发试卷。拿到试卷后，先不要打开。

等所有考生拿到试卷后，监考人员会说：

- 将试卷翻过来并阅读封底。封底载有关于本次考试以及如何正确标涂答案的重要信息。

当每个人都做好准备后，监考人员会说：

- 在试卷背面，用印刷体清晰地写下你的姓名、这所学校以及本考场的代码和名称，具体请参考我之前发布的信息。

对于使用闪存盘的考生，监考人员会说：

- 如果使用闪存盘形式，则还需要确保在闪存盘包装上写下此信息。

## 2.3 填写试卷信息

(A) 对于使用流媒体应用程序播放 MP3 音频的考生，监考人员会说：

- 在答卷背面（或大字体答卷第 7 页）找到字段 A 和 B。在屏幕上的“Form Information”（表格信息）下找到“Form Code”（表格代码）和“Test ID”（考试 ID）。将屏幕中显示的“Form Code”（表格代码）和“Test ID”（考试 ID）按原样准确地誊抄到答卷的字段 A 和 B 中。对于字段 A，还需要填涂相应的气泡。完成后请抬起头。

(B) 对于使用所有其他形式的考生，监考人员会说：

- 在答卷背面（或大字体答卷第 7 页）找到字段 A 和 B。在你所使用的考试形式（即试卷、宣读人员指示文本（提供给宣读人员）、盲文书或闪存盘包装）的背面找到“Form Code”（表格代码）和“Test ID”（考试 ID）。将试卷中显示的“Form Code”（表格代码）和“Test ID”（考试 ID）按原样填入答卷的字段 A 和 B。对于字段 A，还需要填涂相应的气泡。完成后请抬起头。

对于字段 C，监考人员会说：

- 请查看试卷或其他考试形式的封面。在右上角找到标示为“Test Book Serial Number”（试卷编号）的编号。将编号填写到答卷的字段 C 中，并填涂相应的气泡。

然后，监考人员会说：

- 请花几分钟时间确保正确地填写“Form Code”（表格代码）和“Test ID”（考试 ID），如果适用，还需要正确填写“Test Book Serial Number”（试卷编号）。在答卷上填写正确的代码至关重要。否则，你将无法获得考试成绩。

如果你所在学校使用考场代码，对于字段 D，监考人员会说：

- 在字段 D 中，填写我已发布的考场代码；然后，填涂相应的气泡。

如果你所在学校使用可选代码，对于字段 E，监考人员会说：

- 对于字段 E，我将大声宣读每个代码所对应的考生的姓名。听到自己的姓名时，填入我为你所在组宣读的代码。如果需要我重复告知分配给你的代码，请举手示意。如果你不在本校就读，请将字段 E 留空。

## 2.4 填写保证声明

监考人员将对所有考生说：

- 现在请在答卷背面找到保证声明。

签署此声明，即表明你同意不得通过任何方式与任何人分享任何具体的考试内容，包括但不限于电子邮件、短信、网上发帖或互联网的其他用途。否则，可能导致取消考试成绩或其他可能的处罚。这些条件已编入 *PSAT 10 Student Guide* 《PSAT 10 考生指南》中。




阅读答卷上的声明和信息，然后，如同对待官方文档一样，签上你的全名。在签名下方，用印刷体写上你的姓名和今天的日期。

务必填写这个部分。如果未签名，成绩可能会延迟发布或被取消。

完成后，请放下铅笔。

待所有考生签署保证声明后，监考人员会说：

 在接下来的几分钟，我将宣读最后几个要点，之后考试将正式开始。

在考试期间，请将答卷和试卷平放在桌上。如果发现答卷或试卷有问题，例如缺页，请立即举手。我将巡查考场，了解你的答题进度。

可在试卷上打草稿，但必须将答案标涂到答卷上，除非已获批可将答案标涂在试卷中。宣布考试时间已到之后，不得再将试卷上的答案誊抄到答卷上或填涂空白气泡。对于 PSAT 10，一次只能作答 1 个部分。必须等我宣布之后，方可继续作答下一个部分。这种考试方式可能与你已熟悉的惯常做法有所不同，因此即便已完成当前部分的作答，也不能查看后续试题或回看上一部分。

考试按部分计时。我会在此处发布每个计时部分的开始和结束时间，并且会在每个计时部分用时达到一半时提醒一次，在还剩 5 分钟时再提醒一次。我还会宣布休息时间。

如果对考试流程有任何疑问，请现在提出。在考试的各个计时部分期间，我将无法回答任何问题。

## 2.5 封面指示



以下是试卷封面内容的翻译。

---

### 重要提醒

1

本次考试需要使用 2 号铅笔。不要使用自动铅笔或钢笔。

2

讨论试题将违反考试安全和公平政策，可能会导致成绩被取消。

不得将试卷带出考场。禁止擅自复制或使用试卷的任何部分。

© 2019 College Board。College Board、SAT 和橡子徽标是 College Board 的注册商标。PSAT 是 College Board 的商标。

---



## 3 指示文本 1: 标准时间

### 3.1 第 1 部分: 阅读测试



第 1 部分的标准时长为 60 分钟，此部分结束之后有 5 分钟的休息时间。如果你在考试时有特殊需求并已获得批准，则考试时间和休息时间可能有所不同。请仔细聆听监考人员宣读的指示。试卷指示的翻译显示在宣读指示的翻译之后。

当所有考生准备好后，监考人员会说：

- 🔊 现在我们将进入第 1 部分，阅读测试。正式开始之后，第 1 部分的答题时间为 60 分钟。此部分完成之后，我们将休息 5 分钟。我会发布开始时间和结束时间，并且会在此部分进行到一半左右提醒剩余时间，在还剩 5 分钟时再提醒一次。

请将答卷翻到第 3 页（如果你使用的是大字体答卷，则为第 9 页）上的第 1 部分。在我宣布开始之前，先不要作答。将答卷展开平放在桌上。请勿将页面折回。确保在答卷的第 1 部分中标涂答案，并务必在对应各题编号的位置作答。如果准备跳过某道题，等稍后再返回来作答，请务必在答卷上将此题所在行留空。如需更改答案，请尽可能擦干净。

如提前答完题，可以检查此部分的答案，但不能翻看试卷的任何其他部分。答错不倒扣分，因此应尽量回答每道题，即便你对答案的正确性没有把握。

现在，请将试卷打开到第 1 部分，阅读指示，开始答题。祝各位好运。考试计时开始。

30 分钟之后，监考人员会说：

- 🔊 第 1 部分答题时间还剩 30 分钟。

55 分钟之后，监考人员会说：

- 🔊 第 1 部分答题时间还剩 5 分钟。

60 分钟之后，监考人员会说：

- 🔊 请停止作答，放下铅笔。

为了帮助你在休息过后快速找到后续答题位置，请将答卷放在当前停止作答时所在试卷页面上。请合上试卷，将其留在桌上。

我们现在将停下来休息 5 分钟，舒展一下身体。休息期间请勿讨论试题，未经允许不要擅自离开考场。

在本次休息期间，或本次考试的任何其他休息期间，不得拿取或使用手机或任何其他电子设备。考试结束之前，所有手机和其他设备必须保持关机并收好。如果我允许你离开考场，请遵守以下规则：

- 除了指定区域、过道或洗手间，请勿前往任何其他地方。
- 请体谅其他考场内作答的考生，请勿在过道内讲话。
- 如果带了零食，只能在指定区域进食。

我们将在 5 分钟后，准时重新开始考试。

### 3.1.1 部分之间的休息

休息结束时，监考人员会说：

- 🔊 请在座位上坐好。在我指示你打开试卷之前，先不要打开。

### 3.1.2 第 1 部分试卷指示



以下是试卷第 1 部分开头处的指示的译文。

---

## 60 分钟，47 道题（标准时长）

翻到答卷的第 1 部分，解答此部分的题目。

### 指示

以下每段或两段短文之后都有数道试题。在阅读每段或两段短文之后，根据短文和任何插图（如表格或图表）中明示或暗示的内容，为每道题选择最合适的答案。

---

## 3.2 第 2 部分：写作和语言测试



第 2 部分的标准时长为 35 分钟。如果你在考试时有特殊需求并已获得批准，则考试时间和休息时间可能有所不同。请仔细聆听监考人员宣读的指示。试卷指示的翻译显示在宣读指示的翻译之后。

当所有考生准备好之后，监考人员会说：

- 🔊 现在我们将进入第 2 部分，写作和语言测试。正式开始之后，第 2 部分的答题时间为 35 分钟。我会发布开始时间和结束时间，并且会在此部分进行到一半左右提醒剩余时间，在还剩 5 分钟时再提醒一次。

如提前答完题，可以检查此部分的答案，但不能翻看试卷的任何其他部分。

将试卷打开到你插入答卷的那一页。找到答卷第 3 页上（如果是大字体答卷，则翻到第 11 页）的第 2 部分。在我宣布开始之前，先不要作答。将答卷展开平放在桌上。请勿将页面折回。确保在答卷的第 2 部分中标涂案答，并务必在对应各题编号的位置作答。

现在，请翻到试卷中的第 2 部分，阅读指示，开始作答。考试计时开始。

15 分钟之后，监考人员会说：

- 🔊 第 2 部分答题时间还剩 20 分钟。

30 分钟之后，监考人员会说：

- 🔊 第 2 部分答题时间还剩 5 分钟。

35 分钟之后，监考人员会说：

- 🔊 请停止作答，放下铅笔。

为了帮助你快速找到后续答题位置，请将答卷放在当前停止作答时所在试卷页面上。请合上试卷，将其留在桌上。

### 3.2.1 第 2 部分试卷指示



以下是试卷第 2 部分开头处的指示的译文。

---

#### 35 分钟，44 道题（标准时长）

翻到答卷的第 2 部分，解答此部分的题目。

##### 指示

以下每篇短文后均有多道题。对于一些试题，你将需要考虑如何修改短文，以改善对所含观点的表达。对于其他试题，你将需要考虑如何编辑短文，以纠正句子结构、用法或标点方面的错误。短文或试题可能配有一张或多张插图（如表格或图表），供你在修改和编辑时参考。

一些试题会指示你阅读短文中有下划线的部分。其他试题会指示你阅读短文中的特定部分，或要求你考虑整篇短文。

读完每篇短文之后，为每道题选择最合适的答案：能最有效地提高短文的写作质量，或使短文符合标准书面英语规范。多道题包括“NO CHANGE”（保持原文）选项。如果你认为最合适的选择是让短文中的相关部分保持原样，请选择该选项。

---

### 3.3 第 3 部分：数学测试 – 不可使用计算器



第 3 部分的标准时长为 25 分钟，此部分结束之后有 5 分钟的休息时间。如果你在考试时有特殊需求并已获得批准，则考试时间和休息时间可能有所不同。请仔细聆听监考人员宣读的指示。试卷指示的翻译显示在宣读指示的翻译之后。

当所有考生准备好之后，监考人员会说：

- 🔊 现在我们将进入第 3 部分，不可使用计算器的数学测试。正式开始之后，第 3 部分的答题时间为 25 分钟。此部分完成之后，我们将休息 5 分钟。我会发布开始时间和结束时间，并且会在此部分进行到一半左右提醒剩余时间，在还剩 5 分钟时再提醒一次。


虽然此部分是数学测试，但不允许使用计算器，除非你已额外获准使用四函数计算器。否则，请将计算器放在桌下。

如提前答完题，可以检查此部分的答案，但不能翻看任何其他部分。


将试卷打开到你插入答卷的那一页。找到答卷第 3 页（如果你使用的是大字体答卷，则为第 13 页）上的第 3 部分。在我宣布开始之前，先不要作答。将答卷展开平放在桌上。请勿将页面折回。确保在答卷的第 3 部分中标涂答案，并务必在对应各题编号的位置作答。大多数试题均为选择题，但最后几个试题为“Student-Produced Responses”（填空题）。试卷中提供了关于如何填写这些试题的答案的指示。填写答案所需的空格不会超过 4 个，有些试题的答案可能更短。

现在，请翻到试卷中的第 3 部分，阅读指示，开始作答。考试计时开始。


10 分钟之后，监考人员会说：

 第 3 部分答题时间还剩 15 分钟。

20 分钟之后，监考人员会说：

 第 3 部分答题时间还剩 5 分钟。

25 分钟之后，监考人员会说：

 请停止作答，放下铅笔。


为了帮助你在休息过后快速找到后续答题位置，请将答卷放在当前停止作答时所在试卷页面上。请合上试卷，将其留在桌上。

我们现在将停下来休息 5 分钟，舒展一下身体。休息期间请勿讨论试题，未经允许不要擅自离开考场。

我们将在 5 分钟后，准时重新开始考试。

### 3.3.1 部分之间的休息

休息结束时，监考人员会说：

 请在座位上坐好。在我指示你打开试卷之前，先不要打开。

### 3.3.2 第 3 部分试卷指示



以下是试卷第 3 部分开头处的指示的译文。

#### 25 分钟，17 道题（标准时长）

翻到答卷的第 3 部分，解答此部分的题目。

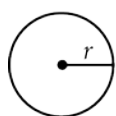
#### 指示

对于 1-13 题，解答每道题，从提供的选项中选择最佳答案，并在答卷上填涂对应的气泡。对于 14-17 题，解答题目，在答卷的网格中填写答案。请参阅第 14 题前面有关如何在网格中填写答案的指示。你可以将试卷上的任何空白位置用作草稿纸进行演算。

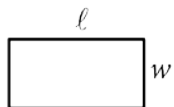
#### 备注

1. 不允许使用计算器。
2. 除非另有说明，否则所有的变量和表达式均代表实数。
3. 除非另有说明，否则本测试中的所有图均为按比例绘制。
4. 除非另有说明，否则所有图形均位于一个平面。
5. 除非另有说明，否则，对于给定函数  $f$ ，其定义域是使  $f(x)$  成为实数的所有实数  $x$  组成的集合。

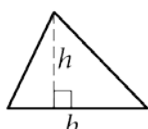
#### 参考示例



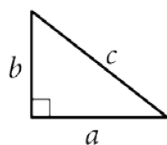
$$A = \pi r^2$$
$$C = 2\pi r$$



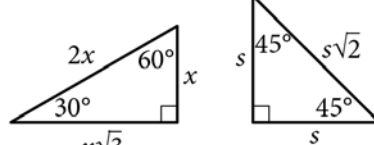
$$A = \ell w$$



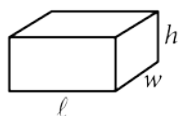
$$A = \frac{1}{2}bh$$



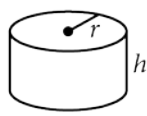
$$c^2 = a^2 + b^2$$



特殊直角三角形



$$V = \ell wh$$



$$V = \pi r^2 h$$



$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$



$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$



$$V = \frac{1}{3}\ell wh$$

圆周角为 360 度。

圆周角的弧度为  $2\pi$ 。

三角形的内角度数之和为 180。



## 指示

对于第 14-17 题，解答题目，然后根据如下所述，在答卷的网格中填入答案。

1. 虽然不做强制要求，但建议考生在各列顶部的方框中填写答案，以便准确填涂气泡。气泡必须填涂正确才能得分。
2. 每一列填涂的气泡不得超过一个。
3. 试题无负数答案。

4. 部分试题可能有多个正确答案。在这种情况下，在网格中填入一个答案即可。

5. 带分数，例如  $3\frac{1}{2}$ ，必须在网格中填写 3.5 或  $\frac{7}{2}$ 。（如果在网格中填入



，则会被解释为三十一，而不是三又二分之一。）

6. 小数答案：如果算得小数答案，且位数超过了网格可以容纳的范围，则可以四舍五入或舍位，但必须填满所有网格。

答案:  $\frac{7}{12}$       答案: 2.5

在方框中填写答案。 →

← 分数线

← 小数点

将结果填入网格。

在网格中填写  $\frac{2}{3}$  的可接受形式:

答案: 201 - 两种填写位置都正确

备注:  
只要空间允许,可从任意列开始填写答案。  
不需要使用的列应留空。

## 3.4 第 4 部分: 数学测试 - 可使用计算器



第 4 部分的标准时长为 45 分钟。如果你在考试时有特殊需求并已获得批准，则考试时间和休息时间可能有所不同。请仔细聆听监考人员宣读的指示。试卷指示的翻译显示在宣读指示的翻译之后。

当考生准备好之后，监考人员会说：

- 现在我们即将进入第 4 部分，可使用计算器的数学测试。这是考试的最后一部分，考试已接近尾声。正式开始之后，第 4 部分的答题时间为 45 分钟。我会发布开始时间和结束时间，并且会在此部分进行到一半左右提醒剩余时间，在还剩 5 分钟时再提醒一次。



如提前答完题，可以检查此部分的答案，但不能翻看任何其他部分。


此部分可使用计算器；如果你有计算器，现在请把它放在桌上。尽管本部分允许使用计算器，但事实上在没有计算器的情况下也可以回答所有试题。在使用计算器时，请遵守以下准则：

- 将其平放在桌上，或拿在手里，以防止其他考生看到你的解答。
- 不得与任何其他考生共用或交换计算器。
- 如果携带了备用计算器或电池，请放于桌下地面。
- 如果计算器出现故障，且你有电池或备用计算器，请举手。我将过来帮助你。如果你没有备用电池或计算器，请继续考试，尽力发挥最佳水平。


将试卷打开到你插入答卷的那一页。找到答卷第 3 页上（如果是大字体答卷，则翻到第 16 页）的第 4 部分。在我宣布开始之前，先不要作答。将答卷展开平放在桌上。请勿将页面折回。确保在答卷的第 4 部分中标涂案答，并务必在对应各题编号的位置作答。大多数试题均为选择题，但最后几个试题为“Student-Produced Responses”（填空题）。试卷中提供了关于如何填写这些试题的答案的指示。填写答案所需的空格不会超过 4 个，有些试题的答案可能更短。

现在，请翻到试卷中的第 4 部分，阅读指示，开始作答。考试计时开始。


20 分钟之后，监考人员会说：

 第 4 部分答题时间还剩 25 分钟。

40 分钟之后，监考人员会说：

 第 4 部分答题时间还剩 5 分钟。

45 分钟之后，监考人员会说：

 请停止作答，放下铅笔。合上答卷，将第 1 页放在最上面。合上试卷，将其放在答卷上方。

### 3.4.1 第 4 部分试卷指示



以下是试卷第 4 部分开头处的指示的译文。

**45 分钟，31 道题（标准时长）**

**翻到答卷的第 4 部分，解答此部分的题目。**

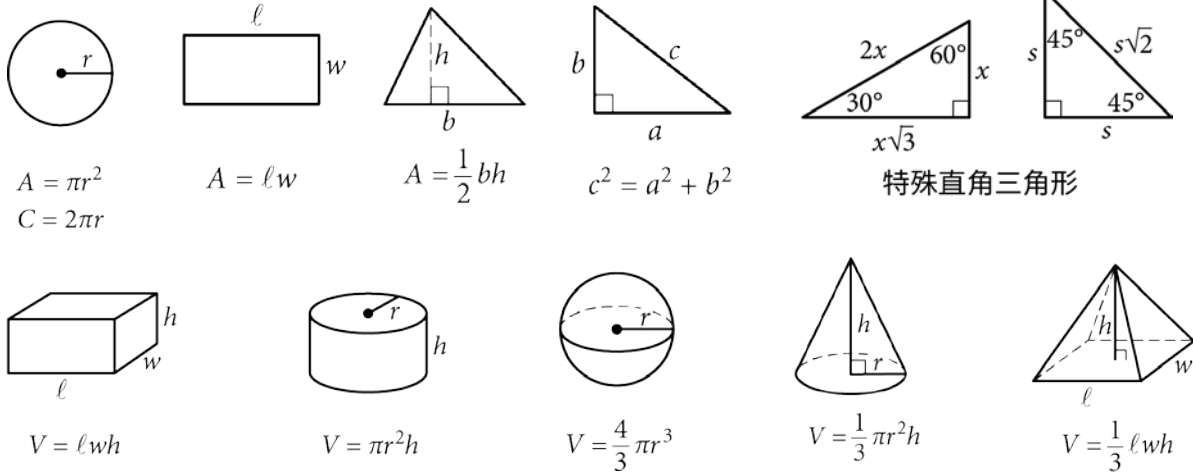
**指示**

对于 1-27 题，解答每道题，从提供的选项中选择最佳答案，并在答卷上填涂对应的气泡。对于 28-31 题，解答题目，在答卷的网格中填写答案。请参阅第 28 题前面有关如何在网格中填写答案的指示。你可以将试卷上的任何空白位置用作草稿纸进行演算。

**备注**

1. 允许使用计算器。
2. 除非另有说明，否则所有的变量和表达式均代表实数。
3. 除非另有说明，否则本测试中的所有图均为按比例绘制。
4. 除非另有说明，否则所有图形均位于一个平面。
5. 除非另有说明，否则，对于给定函数  $f$ ，其定义域是使  $f(x)$  成为实数的所有实数  $x$  组成的集合。

**参考示例**



圆周角为 360 度。

圆周角的弧度为  $2\pi$ 。

三角形的内角度数之和为 180。



另需检查是否已填写字段 B 和 C。如果需要帮助填写任何字段，请举手。

现在，我要收回试卷了。请将答卷平放在桌子上，安静地坐在原位。

## 4.2 结束

监考人员将对所有考生说：

- 请从桌下取出 *PSAT 10 Student Answer Sheet Instructions* 《PSAT 10 考生答卷指示》手册。如果你的答卷上仍有与考试答题无关的个人信息需要填写，请将答卷正面朝下放在桌上。在我让其他考生散考之时，请安静地坐在原位，不要在答卷上写任何内容。稍后我将帮助你填写答卷。

## 4.3 填写答卷

对于需要填写信息的考生，监考人员会说：

- 请查看 *PSAT 10 Student Answer Sheet Instructions* 《PSAT 10 考生答卷指示》手册的第 1 页。你将需要其中的信息和指示才能完成剩余的部分问题。花一两分钟时间阅读开头段落，包括关于保密的信息。完成后请抬起头。

监考人员将对所有考生说：

- 将答卷翻至第 2 页（如果你使用的是大字体答卷，翻至第 4 页）。如果答卷上的标签中包含了你的家庭地址，请确认地址是否正确。如果标签上的地址正确无误，可跳过字段 9 至 13。如果发现地址有任何错误，或者没有带地址的标签，则需要在答卷上填写你的正确地址。

对于需要填写地址的所有考生，监考人员会说：

- 按照 *PSAT 10 Student Answer Sheet Instructions* 《PSAT 10 考生答卷指示》手册中的指示，在字段 9 至 13 中填写地址。如果地址发生变更，可随时通过 College Board 帐户进行更新。如果你在家自学，College Board 需要你提供地址，以便向你邮寄一份成绩报告单。

对于字段 14，监考人员会说：

- 按照 *PSAT 10 Student Answer Sheet Instructions* 《PSAT 10 考生答卷指示》手册中的指示填写字段 14。如有问题，请举手示意。

现在，监考人员会说：

- 对于字段 15 至 21，你对这些问题的答案将有助于确保考试和服务对于所有考生均公平且有用。你的答案可能会被用于调研目的，并且可能分享给你所在的高中、学区和州。有鉴于此，我们强烈建议所有考生填写此部分。

如果在字段 14 中对“Student Search Service”（考生查询服务）选择了“**Yes**”（是），则字段 15、17、20 和 21 中的答案可能会分享给大学、奖学金或其他教育计划。

字段 15 至 22 为选填字段。如果你的家长或监护人告诉你不要填写任何选填或自愿提供的信息，请在我们完成此活动期间安静地坐在原位。对于家长或监护人告诉你不要提供的信息，请不要填写与之相关的任何字段。

监考人员将对所有考生说：

- 现在，阅读 *PSAT 10 Student Answer Sheet Instructions* 《PSAT 10 考生答卷指示》手册中的信息，回答第 15 至 20 题。完成后请抬起头。

当考生准备好之后，监考人员会说：

- 找到第 4 页上的字段 21，如果你使用的是大字体答卷，则在第 6 页上。阅读有关提供电子邮件地址的信息。

如果你决定提供电子邮件地址，则填涂相应的气泡，以指明该地址是你本人的还是家长或监护人的。College Board 将使用该电子邮件地址发送相关信息，例如在成绩可查询之后发送通知。

如果提供的是你本人的电子邮件地址且选择加入“Student Search Service”（考生查询服务），则还可以通过此电子邮件地址收到院校发来的信息。

对于字段 22，监考人员会说：

- 字段 22 要求你填写手机号码。如果不是美国手机号码，请将字段 22 留空。

如果你有美国手机号码，请阅读字段 22 中的相关信息。College Board 将使用此号码发送信息，例如在成绩可查询之后发送通知。你可以随时选择退出。College Board 不会向其他机构透露你的手机号码。

如果你同意答卷上的条款，则在字段中填写手机号码，以区号开头，并填涂相应的气泡。完成后请抬起头。

监考人员将对所有考生说：

- 我们现在已经填完了个人信息。请合上答卷。

## 4.4 收回答卷

对所有考生说：

- 如果你已在答卷上填写了与考试答题无关的个人信息，请将答卷正面朝上放在桌上，以便我在收回时快速检查。如果你有 *PSAT 10 Student Answer Sheet Instructions* 《PSAT 10 考生答卷指示》手册，也请将其正面朝上放在桌上。在我宣布散考之前，请安静地坐在原位。

## 4.5 在散考之前

对于已做好散考准备的考生，监考人员会说：

- 🔊 我很快就可以让你们离开考场了。请记住：在任何情况下，均不得从考场带走任何考试内容，或以任何方式（包括电子邮件、短信、互联网或社交媒体）与任何人讨论或分享考试内容。正如我在考试开始时所说的，如果有人违反这些与考试安全相关的政策，他们的成绩将被取消，将来可能无法再参加 College Board 的其他考试。

成绩出来之后，你们会收到通知，并且会告知你们如何在网上查看完整的成绩报告单。你还可以根据自己的具体考试结果链接到可汗学院，进行免费的个性化 SAT 练习。

本次考试到此结束。我们将以小组为单位按顺序散考，在我宣布你所在的那一排散考之前，请在座位上坐好。散考时，请收好个人物品，包括电子设备（如有），然后安静地离开。请记住，其他考场的考生可能仍在考试。再次祝贺大家顺利完成考试，感谢你们的积极配合以及为此付出的努力。