文 章 **の** 構 成

- 問 第 題 提 段落 起
- 「科学とは 何
- 第二 段 落 第 五 段 落

事

例

- 高校 生 \mathcal{O} ときの 経 験 M さん \bigcirc 発表」
- 第六 段 落 第 四 段 落

事

例

 \bigcirc

- ファ デ ラ 「ろうそ \mathcal{O} 科 学
- 考 察 \bigcirc

第十

五

段

落

- 科学 13 つ 考えるうえで 切
- なこと
- 考 第十 察 段 落
- 第 段 落
- 科学 成 り立ちと 目 的

内容(問題提起

〉「科学とは何だろう。【第一段落】

岩倉市日本語・ポルトガル語適応指導教室 ● 国語テキスト 小4 3 学期 1 月 『ウナギのなぞを追って』

高 校 M さ 生 き 発 表 経 験

第 段 落

- 高校 \mathcal{O} 理 科 授 業
- 理 よう 科 時 言 間 13 た。 ろうそ 観 察 記 録 を 書
- 深 私 た 見 ち た。 は ろ うそ が 燃 える 様 子を注 意

第 段 落

- 高校 \bigcirc 理 科 授 業 2
- 順 番 12 覾 察記 録を 発表
- あ る 生 徒 は 毛細現象に つい て発表
- ま た あ る 生徒 は 溶 it たろう が冷
- 古 ま 様子を発表 した。

第 四 段 落

高 校 M 思 と \mathcal{O} 理 科 たことを発表 は 授 ろうそく 業 で 3 た。 火を

第 五 落

- 高 \mathcal{O} 理 科 \mathcal{O} 授 業
- M す も た。 と \mathcal{O} \mathcal{O} 発 表 う 先 は 覾 3 う 13 Z n を 1) な か
- う 学 さ せ Y は 5 か 何 0 か た そ 貴 \bigcirc 科 重な 基 学 本 的 経 的 験 な 考 だ 姿 え 勢 ろ は う

約

れの的 問にしのに 事 言 燃 高 を か え 考 発 を わ 3 校 表 る n え う つ 生 ろ け 7 M 様 7 たずさ子 頃 と は λ を 多 F. 科 3 は 記 学 う 最 う 録 察 \bigcirc Z 7 後 生 記 は < まて 徒 録 で 発 が を 業 何 に Z 対 3 表 3 書 か か す う う る そた 7

的

姿

勢

た

ろ そ ラ **(7)**

【第六段落】

百五十 年 前 科 学 者 デ

今 百 五 年ほど 前 ギ リス 0

(第七段落)

百五十年 前 \bigcirc 科 学 者 P デ ラ \bigcirc

電気 世 紀 残 \mathcal{O} 産 る 業革 偉 人で 命 あ る。 大きな貢献 を

第八段落

百五十年 前 デ 3

製 1) 本屋 ス で 科 学 アデラ デ は 卿

講 演 を 聞 学 生をささげ た

と思った。

そ 卿 に弟子入 1)

【第九段落】

P

講演①

- きな影響を与えた デラ \mathcal{O} 研 究 は そ あ 世
- 発 電 見 磁 を 誘 導 た や 電気分 解 \mathcal{O} 法 則 な 多 \mathcal{O}
- も 熱 多 講 演 会 た
- 人気 デ だ \mathcal{O} 講 演会 は 口

第十段落

- 演 2
- た \mathcal{O} 「ろうそく 講 演 1) 中 科学」 有 6 名 回 だ。

【第十一段落

- \mathcal{O} 講演③
- ラ は 色 な 色 形 \mathcal{O} ろうそ
- そ た 沈 没 た軍 艦 か 5 引き揚

- 脂 製 \mathcal{O} ろうそ が あ た。
- 4 せ P た。 デ ラ がそのろうそくに を
- そ う た。 する 聴 衆 は 燃 え が ろ 様 驚
- 脂 溶 目 か は さ \mathcal{O} あ n 長 た る lと 間 本 塩 した 来 水 \mathcal{O} \mathcal{O} からだ。 性 中 質を あ 取 戻 も す 熱

(第十二段落)

- 「ファデラー」の講演④
- フ T デ ラ は 聴 衆 問 か た。

ろう

そ

は

どう

や

つ

作

5

れ

た

 \mathcal{O}

で

- う 0 It な ろ る ぜ う 炎 そ \mathcal{O} で \bigcirc あ しょう。 は る 液 せ心 体 で \mathcal{O} は な つ 6 ま 古 で 体 な
- と重 7 な デ ラ た \mathcal{O} なぜ」 が 聴 衆 \bigcirc な ぜ
- 現 象 を つ な lt 中 が n 引き込まれ 隠 ば と 燃 れ え る 7 0 た。 た 7 神 秘 な 的 あ な 1) 出 来

【第十三段落】

呼 演 吸 \mathcal{O} 関 ラ わ l) マ を 解 説 は た 第六講で 燃 焼 \mathcal{O} あ 組 る 4 0

演

- が る デ と説 ラ 方 明 は 植 有害 物 人の た。 が と思 生きる 呼吸 わ \bigcirc \mathcal{O} 原理を説 必 要 酸 な 化 明 も 炭 素
- なる ろ 球 存 在 する こう言 あ 様 つ 5 部 々 た。 いる。 な ゆ 分 る が 法 も 他 則 私 た 部 結 分 利 益 地

第十四段落

ーファ

デ

ラ

 \mathcal{O}

講演⑥

生 態 理を説 系 な 12 身 明 時 う た ろ 言葉も にこ ううそ のである。 P デ 工 使 ラ は 考 然 々

っし依法しがえきにば衆行ての てた存則た生る込隠 燃 のっ とまれえ き 「たろ学 か 。う者 な よさる 出れたる フ貢 ア献っら上てた神とぜフそフ 。級い「アく デしてにでく 合結、必るそ的うとデの ラ 理 つび大 要二しなあ重ラ はて合 自で酸て出り な 学 説 いわ **`**来ふり 然 あ 化 \mathcal{O} ろるさはる炭ろ事れ うこれさこ素うにた火ない とてまとがそ誰現をぜう を互ざを、くも象つし 講に を 說 ま説 植 ががのけ が 演 対 1) 物燃 引中れ聴 明 を



マイケル・ファラデー



クリスマスに行われた連続講演会の様子



切 な え る う

第 五 段 落

- 科学 て考え る
- と き 学 切 な は とを 何 か _ 教え う エ 問 私 考 た え ち る
- 古 定 覾 が、 点 を 科 取 学 l) \mathcal{O} 払 出 1) 発点で 素 朴 あ な る 探 \bigcirc 究 だ 1 を

要 約

あ にをた \bigcirc る 目 払 光 は 奇 景 学 を つ 跡 凝 た \mathcal{O} H 前 常 は Y 目 す 7 で 何 \mathcal{O} 究 を 3 立 あ か 留 Y ち 考 か た え 8 ま そ 見 ま る え え 1) な き Y ぜ 思 固 身 る 定 つ も 近 観 切 念

う

素

朴

な

だ

0

考 察 2 科 学 成 V) 立 ち 目 的

第 六 段 落

- 科学 \mathcal{O} 成 l) 立ち
- 科 学 お lt と思う る 発 明 々 や \mathcal{O} 発 研究の重なり 見 は 謎 を 解 ်ဝ き 明
- 世 成 立 つ。 を つ な ぐことで 歴

第 段 落

- 科学 \bigcirc 目 的
- 科 学 は 役 立 か か を 目 的
- な
- 誤 な き す な ば % 5 を も 技 祈 た で も か 使 ね な 方
- 私 13 た 優 ち n た 生 技 活 祈 危 で も、 険 を 及 そ n ぼ を 過 か 信 ね
- 技 祈 る を どう 使 う か は 私 た ち \mathcal{O} 手 か か
- 私 た ち は • 技 祈 \mathcal{O} 背景 13 あ る 科 学 を 信

◇要約

使 る な 見 も に ょ め あ な な る は 的 lt な 0 す n 私 ば ば • な 理 危 ち は 険 な な 技 科 術 0 学 で を も 信 あ は

段

- 学 学 あ な 事 た 実 や 中 事 を る ま
- で実受 科 にけ 歩 X) • で も な 近 ぜ と 問 間 のいす 営 真
- う 科 心学 は 動 き 真 で 実 も は あ 理 る 解 た 1) 15

あ

る

- な ぜ 問 う だ た 0 瞬 間 か 誰
- も 学 な



みづし平め象

真

歩

で

も

と実

す

る

間

学

や

か

な

持

ち

で

検

に気

を

ま

す

13

受

な

ぜ

Z

問

科

学

約

な

中

に

あ

る

のう