

製品の工夫と技術の進歩について

1年組 番氏名 _____

1. 技術の進歩から探ろう! ※教科書 p22 参照

①製品名【 _____ 】 私が目をつけた製品 (進歩)

②製品の歴史

【昔はこうだった】

【現在はこう進歩した】



③製品 (もの) が進歩するうえで、工夫されている点を分析

.....

.....

.....

.....

2. 「バリアフリー」と「ユニバーサル」は、どのようなものや場所に使われているか、生活の中からそれぞれ3つ見つけてみよう。 ※教科書 p23 参照

	バリアフリーデザイン	ユニバーサルデザイン
対象者	高齢者や障がいのある人にも使いやすい ※ケガ人や妊婦なども含む	すべての人にとって使いやすい ※年齢や国籍を問わずに利用できるなど
もの (場所)	① ② ③	① ② ③

(記入例) 製品の工夫と技術の^{しんぽ}進歩について

自分が比較しやすいものを1つあげる
番 氏名 _____

1. 技術の進歩から探ろう!

①製品名【 **自転車** 】 私が目をつけた製品 (進歩)

②製品の歴史

【昔はこうだった】

- ・木製や鉄製のものだったので、重くて動かしづらい。
- ・台車のようなイメージで、地面をけって進むために疲れる。
- ・速度を上げるため前輪が大きくしたが、転倒の恐れがあった。
- ・値段は高かった。

【現在はこう進歩した】

- ・素材がスチール等になり軽量化が図られている。
- ・カゴが取り付けられ、荷物が積めるようになった。
- ・みんなが買える値段で親しまれるようになった。
- ・様々な用途にあわせた形になった。

③製品 (もの) が進歩するうえで、工夫されている点を分析

◎移動が速くなった ◎安全性が上がった ◎乗りやすくなった (形状)

◎使用用途が増えた ◎耐久性があがった ◎価格が安価になった

◎より快適な乗り物になっている ◎疲労軽減された …… など

《考えのヒント》

- ・材料 ・安全性 ・機能 ・効率 ・利便性
- ・環境保全 ・利用期間 などの変化に着目する

2. 「バリアフリー」と「ユニバーサル」は、どのようなものや場所に使われているか、生活の中からそれぞれ3つ見つけてみよう。

	バリアフリーデザイン	ユニバーサルデザイン
対象者	高齢者や障がいのある人にも使いやすい ※ケガ人や妊婦なども含む	すべての人にとって使いやすい ※年齢や国籍を問わずに利用できるなど
もの (場所)	<p>① スロープ (駅やスーパーなどの商業施設)</p> <p>②</p> <p>③ 《補足説明》 ●それぞれで3つ回答する。 ●正式名称がわからなければ、イメージできるように回答する。 ●「もの」の名称と()で、そのものがある場所や部分を記入すること。</p>	<p>① センサー式自動ドア (お店などの出入り口)</p> <p>②</p>