

Q 1

と りょう せ っ ち ゃ く ざ い  
塗料や接着剤って、  
どんなもの？

と りょう せ っ ち ゃ く ざ い い が い  
塗料や接着剤は、意外に  
いろいろとところに使われて  
いるんじゃないよ

ふ〜ん

ほんとだ！ こんな  
ツボからも接着剤の  
においがするわあ

1 2  
3 4

いや、これには  
塗料も接着剤も使われて  
おらんじゃろう

わっ！ だれ 誰かがこわして  
くっつけたアートがある！！

A  
こたえ



ペンキなどの塗料は、モノにぬって色をつけたり、表面に膜をつくって保護したり、いろいろな役割をはたしているよ。塗料は、家やビルの壁、自動車、机やパソコンなどのさまざまな製品に使われているよ。

接着剤は、モノとモノをくっつけるために使われるので、ふだん気づかないところで使われていることも多いよ。でも、家や学校でよく使うのりや瞬間接着剤、粘着テープをはじめ、自動車や建物の材料などにも幅広く使われているんだ。

と りょう や く わ り れ い  
塗料の役割(例)

- ① 雨や太陽光から表面を守り、サビなどを抑える。
- ② きれいに見せたり、自立させる。
- ③ カビの発生を防いだり、落書き・貼り紙を防止する。

せ っ ち ゃ く ざ い や く わ り れ い  
接着剤の役割(例)

- ① こわれたものを修理する。
- ② 材料どうしをくっつけて新しい材料をつくる。
- ③ いろいろな部品をくっつけてさまざまな製品をつくる。

# どこにどれだけ使われているの？



わたしたちが家で使う塗料や接着剤の量はとても少ないけれど、これらは生活に必要ないろいろな製品をつくるのに使われているんだよ。特に、建物や自動車にたくさん使われているよ。

## 塗料が使われているところ(例)



ろめんひょうじ  
路面標示  
(78,000トン)



もっこうせいひん  
木工製品  
(45,000トン)



かていよう  
家庭用  
(35,000トン)



たてもの  
建物(423,000トン)



ビルや住宅の外壁や内装などの現場で使う塗料

せんぱく  
船舶  
(115,000トン)



きんぞくせいひん  
金属製品(132,000トン)



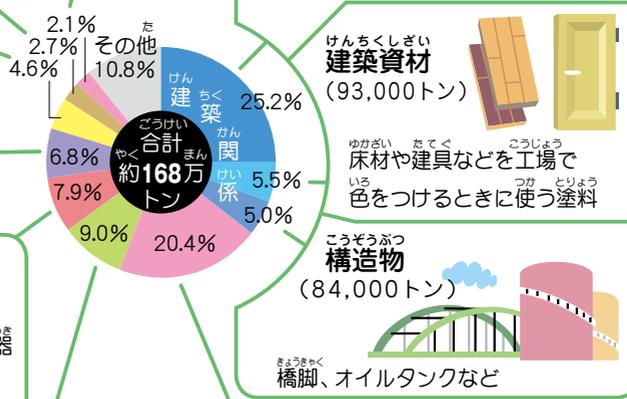
ドラム缶・ガードレール

でんき きかい  
電機・機械  
(152,000トン)



自動販売機 重機 家電製品

じどうしゃ  
自動車(342,000トン)

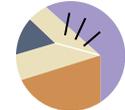


社団法人日本塗料工業会「平成18年度 需要実績見込」より

## 接着剤が使われているところ(例)

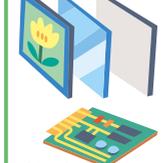


もっこう  
木工  
(47,000トン)



家具など

でんき  
電機  
(31,000トン)

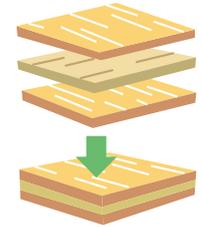


液晶テレビのディスプレイ組み立てなど

かていよう  
家庭用  
(6,000トン)



ベニヤ板・合板(301,000トン)



板の目の方向が異なる板を重ね合わせる



せいほん  
製本  
(57,000トン)



じどうしゃ  
自動車  
(69,000トン)



カーペット、シート、ドアの内側の内装など

ようきほうそう  
容器包装  
(119,000トン)



袋のつなぎ目やあけ口など



壁紙やタイル、床材、カーペットを貼るときなど

日本接着剤工業会「平成18年 接着剤用途別出荷量」より

## 学校ではどんなところに使われているかな？



塗料→すべり台、ブランコ、鉄棒などの遊具

接着剤→床、机、イス(合板)など  
塗料→壁、机、イス(金属部分)など

接着剤→瞬間接着剤、セロハンテープ、ガムテープなど