

第672号は

ホームページでは、特集についてもっとくわしくしょうかいしているよ。

http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/

電気こどもシリーズで「けんさく、してね。今までの特集も見られるよ。

アニメーションってよく考えたら不思議だよね。 だって本当は動くはずがない絵が動くんだから。 いったい、どうしてなんだろう。

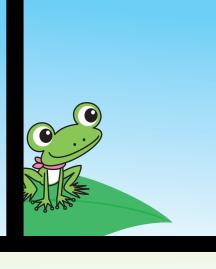
①アニメーションって何?

アニメーションというのは、実際には動いていない絵や人形などを、 まるで動いているかのように見せる映像のことだよ。たくさんの 絵を使って作られたパラパラマンガのようなものなんだよ。

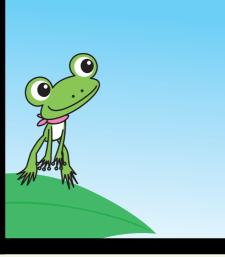
1秒間に 約8~24枚の絵を使って、 E 動きを表現するよ



1秒間に使う絵



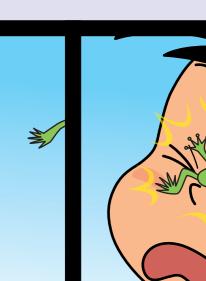














2 どうやって作るの?

アニメーションがどうやって作られるのか、 しょうかいするよ。



話の流れや登場人物のセリフ を書いた脚本を作るよ。



動く前や、動いた後など、ポイン トになる動きをかくよ。





原画と原画の間の絵をかいて、動きを 完成させるよ。なめらかに動いて見え るように、少しずつ絵をずらすんだ。



色を着けるよ。以前は手で絵の具 をぬっていたけど、今はコンピュー タを使ってぬることが多いよ。



動画と、別にかいた背景の絵を 組み合わせて、1つの映像にまと めるよ。



映像に合わせて、声優がセリフ を録音するよ。





アニメーションの 作り方にはいろいろな まうほう 方法があるよ。



CGアニメーション

絵をかく作業から 撮影まで、全てコン ピュータを使うよ。

クレイアニメーション

キャラクターなどを

ねんどで作り、少し

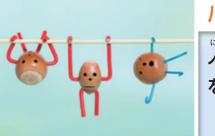
ずつ形を変えたり

動かしたりするよ。



セルという透明な フィルムにたくさん の絵をかくよ。

セルアニメーション



パペットアニメーション

人形やぬいぐるみ を少しずつ動かすよ。

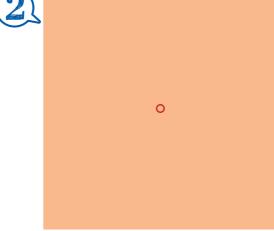
3なぜ、動いて見えるの?

人間の目には、見ている物がなくなっても、短い間だけ目の中に絵を残す働き(残像というよ)があるんだ。 さらに脳には、絵の一部が見えなくても、無意識に完成された絵を想像する働きがあるんだよ。 だから、少しずつ変わっていく絵を連続して見ると、絵と絵がつながって、動いているように見えるんだ。

コラム 残像を見てみよう! ①

。 自の中に絵が残るって、どんな感じ だろう?右の1の絵をじっと30秒見 つめた後に、2の赤い丸を見てみよう。 1の絵がうっすら残って見えるよ。これ が残像なんだ。

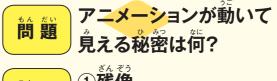




アニメーションが動いて覚えるしくみ、分かったかな?みんなが覚ている アニメーションは、実はとてもたくさんの絵を使って作られているんだね!



ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるから よ~く見てね!





●芷しく答えた人の中から抽選で50名に 「図書カード」をプレゼントします。

ずんごう **前号のクイズ** LED電球の光る ぶ分のことを何という?

答え= ①LEDチップ

●しめ切り:6月20日 賞品は6月30日まで に校長先生あてに送ります。

「クイズの答え」や「おたより」の送り方

「クイズの答え」や「おたより」といっしょに、

次の①~④を記入して送ってね。おもしろい

おたよりを送ってくれた人の中から5名に

①学校名 ○○市(前待)立○○小学校と必ず

「アニメーションキット」を送ります。

書いてね。(例)名古屋市立 中電小学校

②**学年·組** ③名前 ④感想

はがきのあて先 **T461-8680** 中部電力 電気こどもシリーズ係

ホームページからも単しこみできるよ!

