

思考力問題に挑戦2

図1のように容積 500 cm^3 の容器に水が入っています。この容器を図2のように逆さまにしたところ、水の入っていない部分の高さが 5 cm でした。水の体積は何 cm^3 ですか。 ※容積 = 容器の体積

図1

図2

考え方・解答

解答: 400 cm^3

考え方

①びんの底面積がわからない。そして容器の口の形が他と違うため、いきなり答えはでない。そういうときは、**別の場所に注目!**

②**水が入っていない部分の体積**は、図1・図2同じ体積。なので図1の上の水の入っていない部分を図2の水の入っていない部分に付け替えてみよう! 右図3のようになる

③水の入っている部分は、 25 cm のなかで 20 cm 分。なので5つに分けた4つ分。よって 500 cm^3 の5分の4は **400 cm^3**

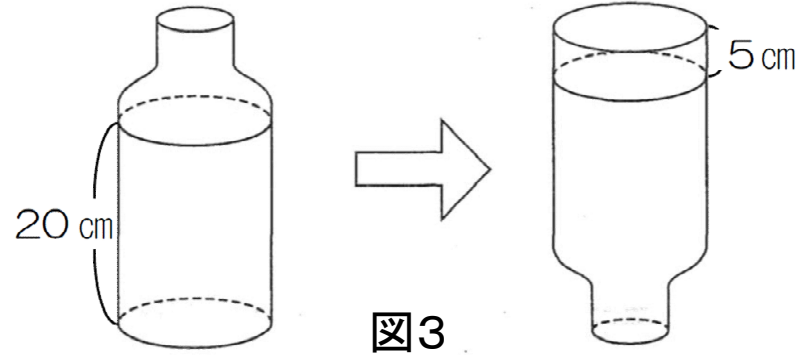


図3

