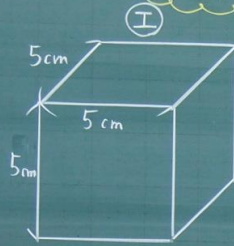
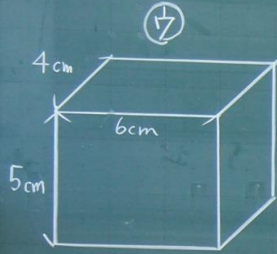


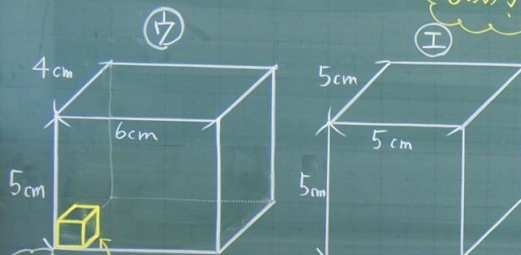
問 ㉞の直方体と㉟の立方体の体積を求めよう

↑↑
ものかさのこと



問 ㉞の直方体と㉟の立方体の体積を求めよう

↑↑
ものかさのこと



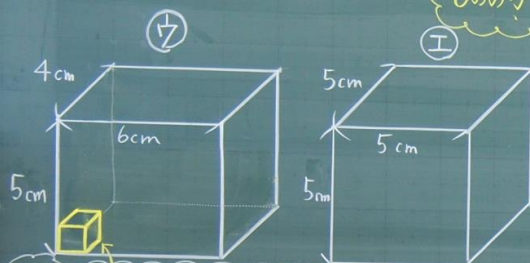
□□
1cm³を入れて数えてもできるけど...
もとかんたんにできないかな?

↓
計算できれば...!?

体積を計算で求める方法を考えよう

問 ㉞の直方体と㉟の立方体の体積を求めよう

↑
ものかさのこと



□□
1cm³を入れて数えてもできるけど...
もっとかんたんにできないかな?

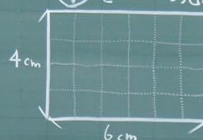
↓
計算できれば...!?

体積を計算で求める方法を考えよう

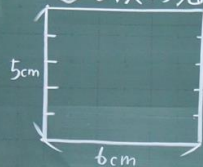
□□
! そうですね...

面積のときは、たて×よこをしたなあ。

㉞を上から見たら... <自分の考え>

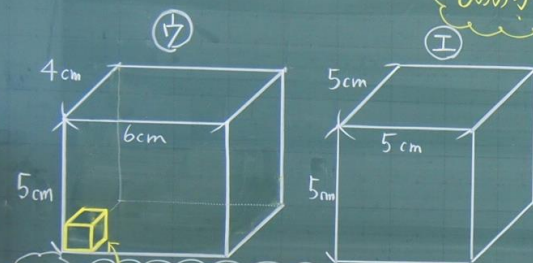


㉞を横から見たら...



問 ㉞の直方体と㉟の立方体の体積を求めよう

↑
ものかさのこと



㉞ 1cm^3 を入れて数えてもできるけど...
もっとかんたんにできないかな?

計算できれば...!?

体積を計算で求める方法を考えよう

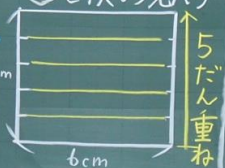
㉞! そういえば...

面積のときは、たて×よこをしたなあ。

㉞を上から見たら...



㉞を横から見たら...



図に書きこむのもよいです!

<自分の考え>

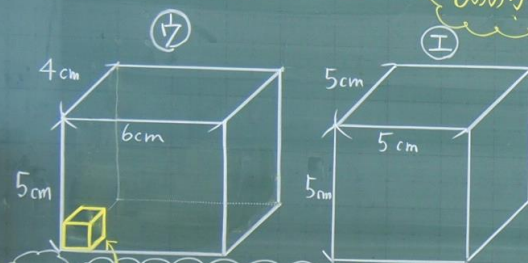
㉞を上から見ると、 1cm^3 が24こきつめられているように見える。

㉞を横から見ると、24このかたまりが5たみあることが分かる。

だから、 $4 \times 6 \times 5$ すればよい。
など

式だけ書いておわりにならないのか? よいですね!

問 ㉞の直方体と㉟の立方体の体積を求めよう



㉞ 1cm³を入れて数えてもできるけど...
もっとかんたんにできないかな?

計算できれば...!?

↑
もののかさのこと

体積を計算で求める方法を考えよう

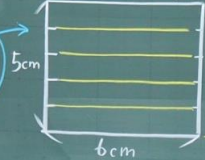
㉞! そういえば...

面積のときは、たて×よこをしたなあ。

㉞を上から見たら...



㉞を横から見たら...



㉞に書きこむのもよいです!

<自分の考え>

㉞を上から見ると、
1cm³が24こ詰まっているように見える。

㉞を横から見ると、
24このあたりが5だんあることが分かる。

だから、
4×6×5すればよい。

式だけ書いて
おわりになら
ないのか
よいですね!

つまり、

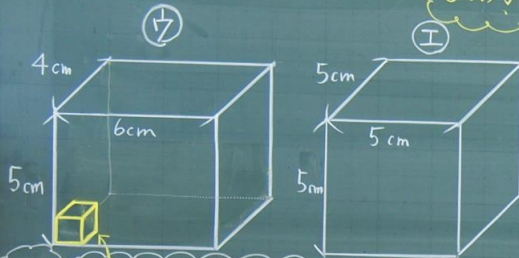
㉞の体積は、

$$4 \times 6 \times 5 = 120$$

$$120\text{cm}^3$$

問 ㉞の直方体と㉟の立方体の体積を求めましょう

↑
もののかさのこと



㉞ 1cm³を入れて数えてもできるけど...
もっとかんたんにできないかな?

計算できれば...!?

㉞に書きこむのもよいです!

体積を計算で求める方法を考えよう

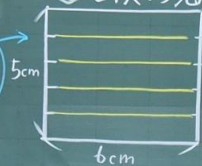
㉞! そういえば...

面積のときは、たて×よこをしたなあ。

㉞を上から見たら...



㉞を横から見たら...



<自分の考え>
㉞を上から見ると、
1cm³が24こしきめられているように見える。
㉞を横から見ると、
24このかたまりが5だんあることが分かる。
だから、
4×6×5すればよい。
など

式だけ書いて
おわりになら
ないのかい
よいですね!

つまり、

㉞の体積は、

$$4 \times 6 \times 5 = 120$$

いちばん下のだんの1cm³の数。 120cm³
1cm³が120こ分

㉞ 面積の計算が役立つね!

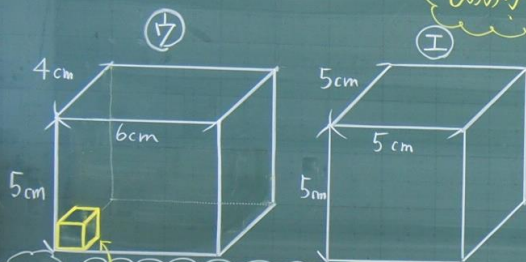
㉟の体積は、

式

答

問 ㉞の直方体と㉟の立方体の体積を求めましょう

↑
もののかさのこと



㉞
1cm³を入れて数えてもできるけど...
もっとかんたんにできないかな?

計算できれば...!?

図に書きこむのもよいです!

体積を計算で求める方法を考えよう

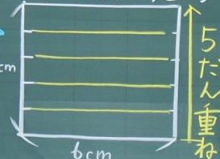
㉞! そういえば...

面積のときは、たて×よこをしたなあ。

㉞を上から見たら...



㉞を横から見たら...



<自分の考え>

㉞を上から見ると、
1cm²が24こ詰まっているように見える。

㉞を横から見ると、
24このあたりが5だんあることが分かる。

だから、
4×6×5 すればよい。
なと"

式だけ書いて
おわりになら
ないのか
よいですね!

つまり、

㉞の体積は、

$$4 \times 6 \times 5 = 120$$

いちばん下の
だんの
1cm²の数。

$$120 \text{ cm}^3$$

1cm³が120こ分

面積の計算が役立つね!

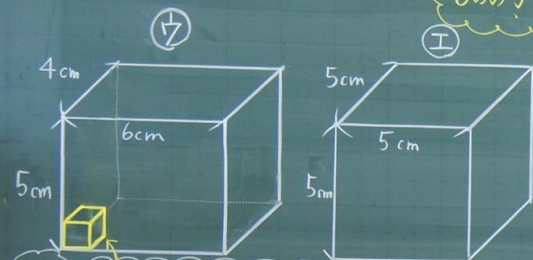
㉟の体積は、

$$5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$\text{答 } 125 \text{ cm}^3$$

体積は、cm³
面積は、cm²
まちがえないよね

問 ㉞の直方体と㉟の立方体の体積を求めましょう



㉞ 1cm^3 を入れて数えてもできるけど...
もっとかんたんにできないかな?

計算できれば...!?

↑
もののかさのこと

体積を計算で求める方法を考えよう。

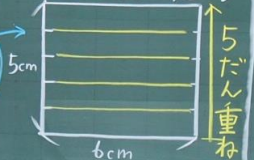
㉞ そういえば...

面積のときは、たて×よこをしたなあ。

㉞を上から見たら...



㉞を横から見たら...



㉞に書きこむのもよいです!

式だけ書いて
おわりになら
ないのかい
よいですね!

<自分の考え>

㉞を上から見ると、
 1cm^2 が24こ詰め
られているように見える。

㉞を横から見ると、
24こがたまりが5だん
あることが分かる。
だから、
 $4 \times 6 \times 5$ すればよい。
など

つまり、

㉞の体積は、

$$4 \times 6 \times 5 = 120$$

いちばん下の
だんの
 1cm^2 の数

$$120\text{cm}^3$$

1cm^3 が120こ分

㉞ 面積の計算が役立つね!

㉟の体積は、

$$5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$\text{答 } 125\text{cm}^3$$

㉞ 体積は、 cm^3
面積は、 cm^2
まちがえないよね

まとめ

体積を求めるには、

直方体 = たて × よこ × 高さ

立方体 = 一辺 × 一辺 × 一辺

で、求められる。

↑
体積の公式