

5年生

算数ドリル

体積③-1

時間 15分

年 組 名前

点数

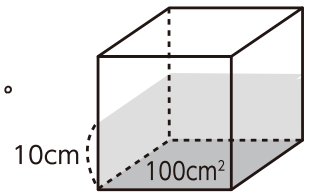
クリア40点

/ 50点



「 1000cm^3 (立方センチメートル)」=「1L (リットル)」

たて×横×高さが「 1000cm^3 」なら、その体積は「1L」と同じ。
だから「1Lの水が入っている水そうの底面積が 100cm^2 」
なら、水そうの「水の深さは10cm」になるよ



1 底面積が 240cm^2 の直方体の容器に、1分間で3Lずつ水を入れていきます。

水を入れ始めてから3分後、容器には何cmの深さまで水がたまっていますか？【10点】

答え

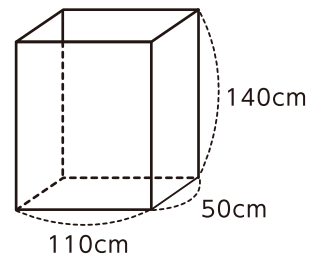
2 一辺が25cmの立方体の容器に、1分間で1.5Lずつ水を入れていくと、

容器が水でいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何秒後ですか？【10点】

答え

3 右の図のような容器に水を入れていくと、1時間50分で水がいっぱいになりました。

1分間に何Lずつ、水を入れましたか？【10点】



答え

4 たて8cm、横14cm、高さ9cmの立体Aと同じ体積の、立体Bがあります。【1つ10点】

(1) 立体Bの体積を求めましょう

答え

(2) 立体Bの横が12cm、高さが4cmのとき、たては何cmですか？

答え

5年生

算数ドリル

体積③-2

時間 15分

年 組 名前

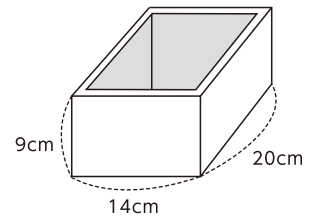
点数

クリア 30点

/ 40点



箱の「内側の長さ」を、「内のり」ともいうよ
 右の箱は厚さ1cmの板で作られていて、その「内のり」は
 「たて18cm・横12cm」。「深さ」は「8cm」になるよ。
 入れ物に「厚さ」がある場合、「内のり」も考えようね。



- 1 420cm^3 の水と 740cm^3 の水を、 435cm^3 の水が入っている底面積が 145cm^2 の水そうに入れました。この水そうには、深さ何cmまで水がたまりましたか？【10点】

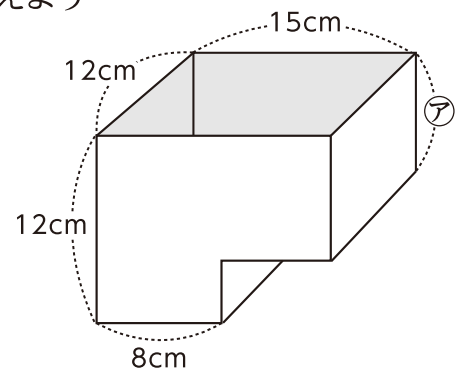
答え

- 2 右のような、2つの直方体を組み合わせた形の入れ物があります。
 入れ物の容積が 1824cm^3 のとき、以下の問いに答えよう

- (1) ㉗の長さを求めよう【10点】

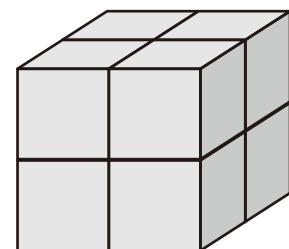
答え

- (2) この入れ物に高さ9cmまで水を入れると、何 cm^3 の水を入れたことになりますか？【10点】



答え

- 3 同じ形の立方体を8こで、右のような形を作りました。
 この形の表面積が 216cm^2 のとき、この立方体1この体積を求めましょう【10点】



答え

5年生

算数ドリル

体積③-3

時間 15分

年 組 名前

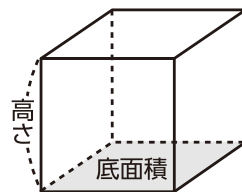
点数

クリア 30点

/ 40点

しろい べあ の すけ
白井 ペア之助

「立方体」と「直方体」の「体積」を求めるには、
 「底面積(たて×横)」×「高さ」を計算すればいいよ。
 「体積の単位」は「たて(cm)×横(cm)×高さ(cm)」
 3つのcmをかけるから「 cm^3 (立方センチメートル)」とかくよ



1 たて28cm・横45cm・高さ60cmの水そうがあります。【1つ10点】

(1) なにも入っていないこの水そうに水を入れていくと、8分間で10cmの深さまで水がたまりました。1分間に何Lの水を入れましたか？

答え

(2) 上のあと、水を入れていく量を変えて10分たったとき、水の深さは25cmでした。水を入れる量は、1分間につき何L変わりましたか？

答え

(3) 水を入れはじめて15分たったとき、水そうには何Lの水が入っていましたか？

答え

(4) 水を入れはじめて15分たったときの、水そうの水の深さは何cmですか？

答え
