

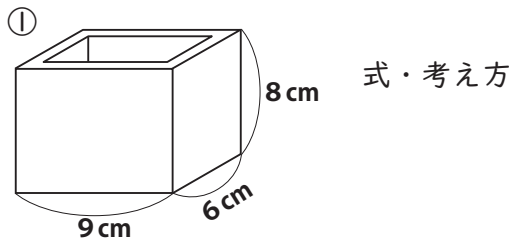
月 日 氏名 _____

80 点で合格 80 点未満の人は、「サイパー思考力算数練習帳シリーズ47 体積 下 容積」を学習しましょう。

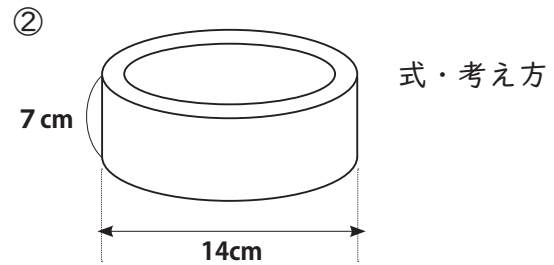


1、どこも厚さ1cmの板で作られた直方体・円柱形の容積を求めなさい。(円周率は3.14とする)

(6点×2)



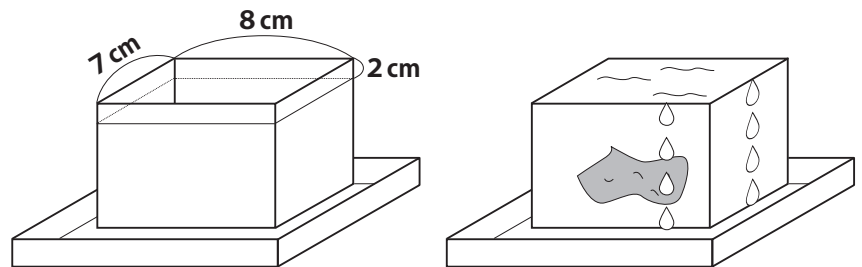
答、_____ cm^3



答、_____ cm^3

2、下の図のような、ふちの上から2cmのところまで水の入った直方体の容器(厚さは考えない)に、不規則な形をした石を入れたところ、水がこぼれ、その水の体積をはかると50 cm^3 でした。このとき、石の体積は何 cm^3 ですか。(6点)

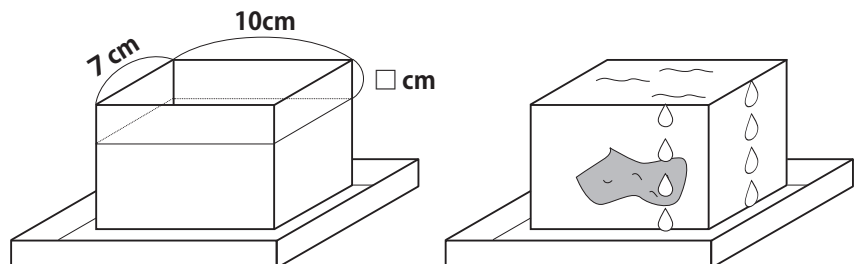
式・考え方



答、_____ cm^3

3、下の図のような水の入った直方体の容器(厚さは考えない)に、300 cm^3 の石を入れたところ、水がこぼれ、その水の体積をはかると90 cm^3 でした。はじめ、水面は容器のふちの上から何cmのところでしたか。(6点)

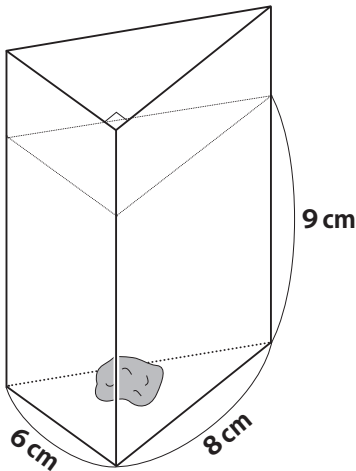
式・考え方



答、_____ cm

4、右の図のような底面が直角三角形の三角柱の容器（厚さは考えない）に、水200cm³と石を入れました。石の体積は何cm³ですか。（6点）

式・考え方

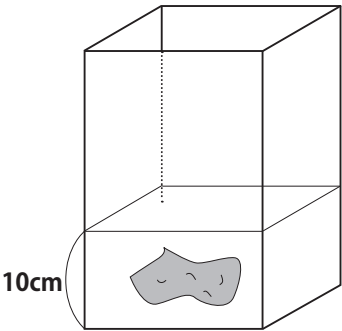


答、_____cm³

5、右の図のような直方体の容器（厚さは考えない）に、水1000cm³を入れ、さらに石を入れると水の深さが10cmになりました。さらに水を1190cm³足すと、水面は5cm上がりました。（6点×2）

①、この容器の底面積は何cm²ですか。

式・考え方



答、_____cm³

②、石の体積は何cm³ですか。

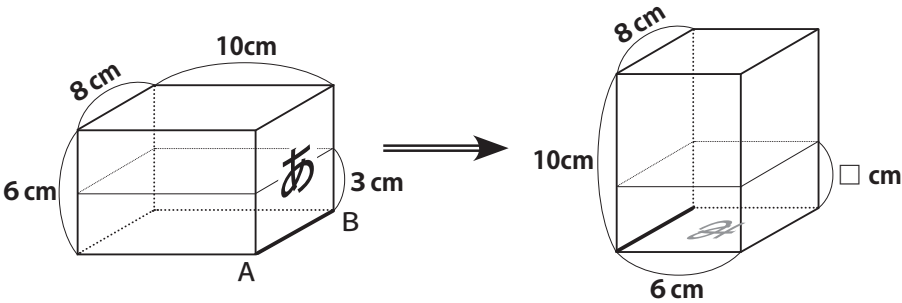
式・考え方

答、_____cm³

6、ふたのしまった直方体の容器（厚さは考えない）に、水が入っています。それぞれ図の□の長さを求めなさい。（6点×3）

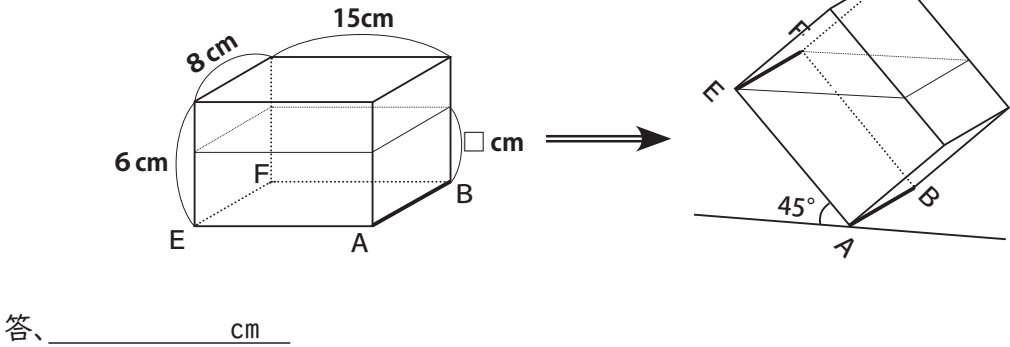
①、ABを軸に右に90°かたむけて「あ」の面が下になるようにした。

式・考え方



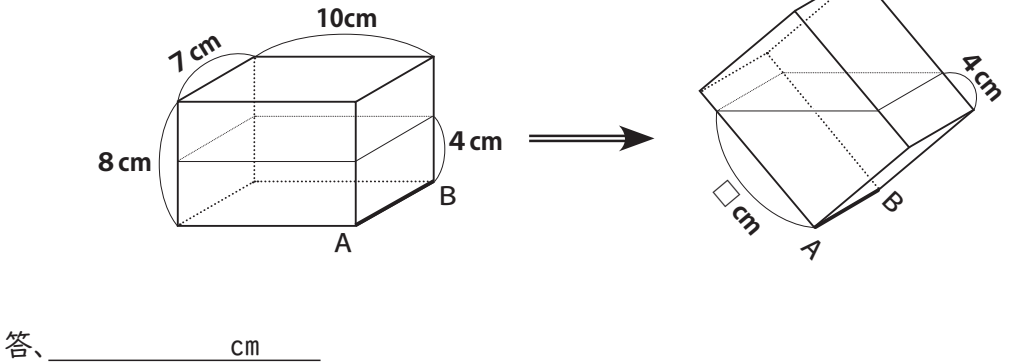
答、_____cm

②、辺ABを軸に45°かたむけたとき、水面がちょうど辺EFまできた。
式・考え方



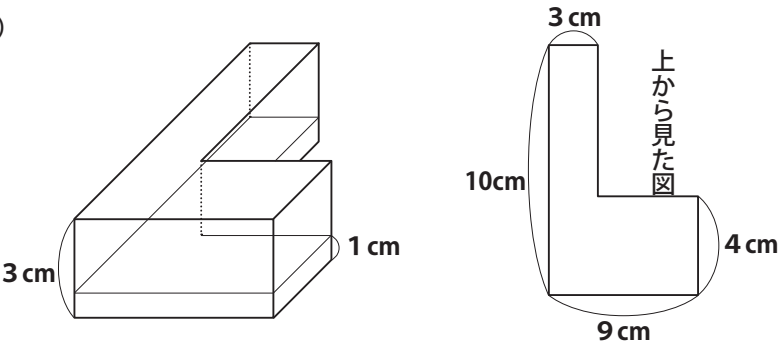
答、_____ cm

③、辺ABを軸にかたむけた（かたむけた角度はわからない）。
式・考え方

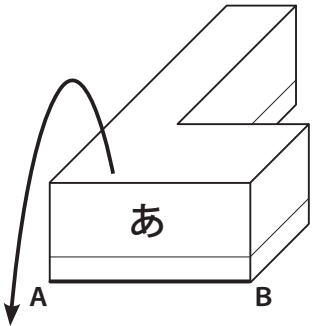


答、_____ cm

7、下の図のような直方体を組み合わせた形のふたのしまった容器（厚さは考えない）に、水が1 cm 入っています。（6点×2）

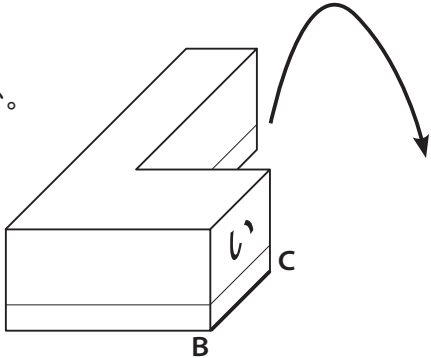


①、この容器を、辺ABを軸として手前に90°かたむけて、[あ]の面が下になるようにしました。水の深さは何 cm になりますか。
式・考え方



答、_____ cm

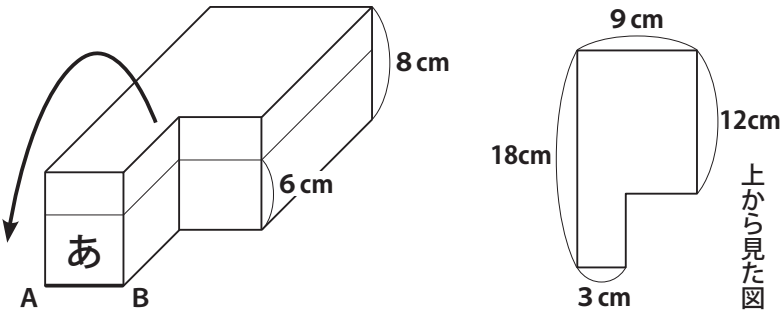
②、この容器を、辺BCを軸として右に90° かたむけて、
[い] の面が下になるようにしました。水の深さは何 cm になりますか。
式・考え方



答、_____ cm

8、下の図のような直方体を組み合わせた形の容器（厚さは考えない）に、 水が6 cm 入っています。
この容器を、辺ABを軸として手前に90° かたむけて[あ] の面が下になるようにしました。水の深さは何 cm になりますか。（7点）

式・考え方



答、_____ cm

9、よこ10 cm、たて10 cm、高さ6 cmの直方体の容器（厚さは考えない）に、よこ3 cm、たて4 cm、高さ10 cmの四角柱がまっすぐに立ててあります。この容器に3 cmの高さまで水が入っています。水の体積は何cm³ですか。（7点）

式・考え方

答、_____ cm³

10、よこ12 cm、たて8 cm、高さ15 cmの直方体の容器（厚さは考えない）に、よこ3 cm、たて4 cm、高さ18 cmの四角柱がまっすぐに立ててあります。この容器に1092 cm³の水をそそぐと、水は何 cmの高さまで入りますか。（7点）

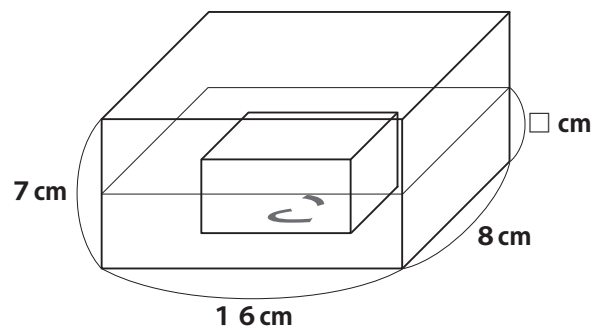
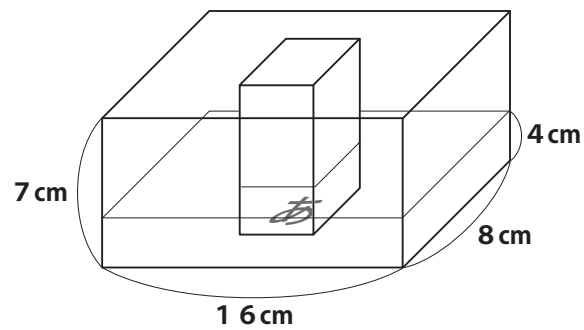
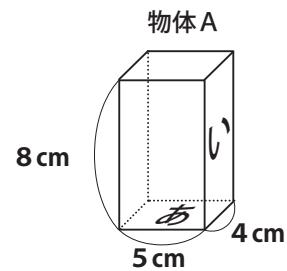
式・考え方

答、_____ cm

11、よこ16cm、たて8cm、高さ7cmの直方体の容器（厚さは考えない）に、
よこ5cm、たて4cm、高さ8cmの直方体の物体Aが[あ]の面を下にして

入っています。この容器に水を入れると、水の深さが4cmになりました。
次に、水の体積は変えないで、物体Aを右にたおし、[い]の面が下になる

ようにしました。この時、水の深さは何cmになりますか。（7点）
式・考え方



答、_____ cm