

4年生

算数ドリル

立方体と直方体②-1

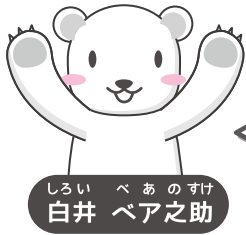
時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 25点

/ 30点



「立方体」や「直方体」では、「向かい合う面」が「平行」で、「となり合う面（1本でも同じ辺を使っている面）」が「垂直」になるんだ。だから「平行なのは1面」で、「垂直なのは4面」

1 右の図のような、直方体があります 【1つ5点】

(1) 面ABCDと平行な面は、どれですか？

答え **面 EFGH**

(2) 面CGHDと平行な面は、どれですか？

答え **面 BFEA**

(3) 辺ABと平行な辺を、全て書きましょう

答え **辺 DC 辺 EF 辺 HG**

(4) 辺DHと平行な辺を、全て書きましょう

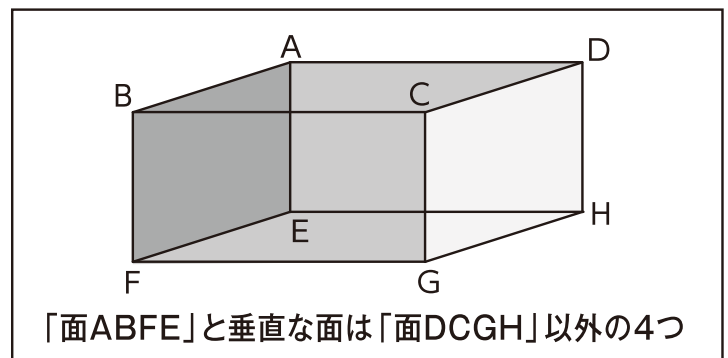
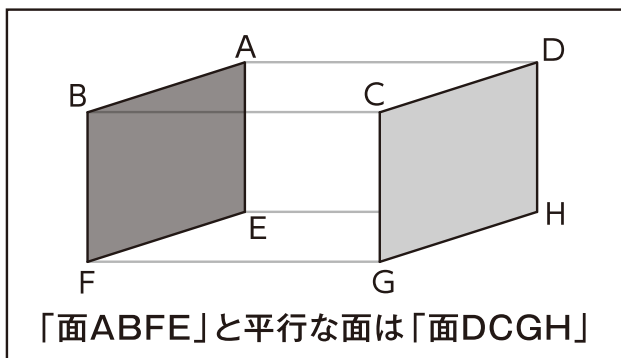
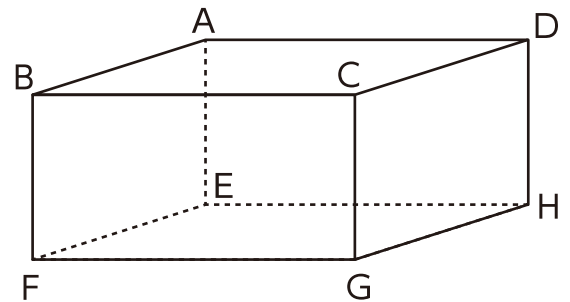
答え **辺 AE 辺 CG 辺 BF**

(5) 面ABCDと垂直な面は、いくつありますか？

答え **4つ**

(6) 面ABCDと垂直な面を、全て書きましょう

答え **面 ABFE 面 BFGC 面 CGHD 面 AEHD**



4年生

算数ドリル

立方体と直方体②-2

時間 10分

年 組 名前

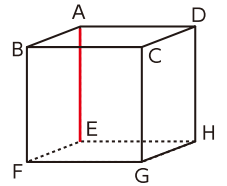
点数

クリア 35点

/ 40点



「立方体」も「直方体」も、「1本の辺に平行な辺」は「3本」
 を見つけるのはカンタンで、「辺AEと平行」なら「辺AE」と
 「同じ方向に伸びている(上から下、右から左など)3本の辺」だよ
 右の「立方体」でいうと「辺BF」「辺CG」「辺GH」の3本だね



1 右の図のような、1辺の長さが10cmの立方体があります

(1) 面BFGCと平行な面は、どれですか? [5点]

答え **面 AEHD**

(2) 面EFGHと平行な面は、どれですか? [5点]

答え **面 ABCD**

(3) 辺HGと平行な辺を、全て書きましょう

答え **辺 AB 辺 DC 辺 EF**

(4) 辺CGと平行な辺を、全て書きましょう

答え **辺 AE 辺 BF 辺 DH**

(5) 面ABFEと垂直な面は、いくつありますか?

答え **4つ**

(6) 面ABCDと垂直な面を、全て書きましょう

答え **面 ABCD 面 BFGC 面 EFGH 面 AEHD**

(7) この立方体の、6つの面の面積の和を求めましょう

式 **$10 \times 10 \times 6 = 600$**

答え **600cm^2**

(8) この立方体を展開した(開いた)ときにできる形の、面積を求めましょう

式 **$10 \times 10 \times 6 = 600$** 展開しても面積は変わりません
 $10 \times 10 = 100\text{cm}^2$ の正方形が6つです

答え **600cm^2**

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



ちよくほうたい
「直方体」のことは、わかってきた？
ちよくほうたい
「直方体」の問題にチャレンジしてみよう！



やっ
て
み
る
に
や
!

みそら

1 右の図のような、^{ちよくほうたい}直方体があります 【1つ5点】

(1) 辺ABの長さは何cmですか? 答え 12cm

(2) 辺DGの長さは何cmですか? 答え 8cm

(3) 点Bから点Hまでの長さは何cmですか? 答え 24cm

(4) 点Kから点Fまでの長さは何cmですか? 答え 20cm

(5) 展開図を組み立てたとき、点Eと重なる点はどれですか?

答え 点C

(6) 展開図を組み立てたとき、点Aと重なる点はどれですか?

答え 点Iと点K

(7) 展開図を組み立てたとき、辺ABと重なる辺はどれですか?

答え 辺IH

(8) 展開図を組み立てたとき、辺LKと重なる辺はどれですか?

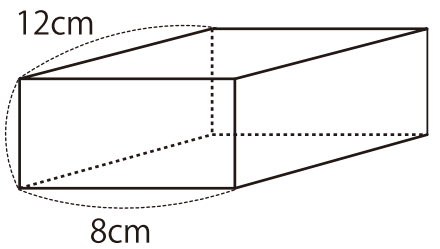
答え 辺AN

(9) 展開図を組み立てたとき、面MDGJと平行になる面はどれですか?

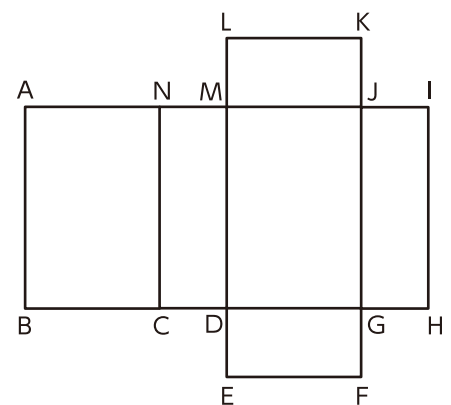
答え 面ABCN

(10) 展開図を組み立てたとき、面NCDMと垂直になる面はどれですか? 全て書きましょう

答え 面ABCN 面MDGJ 面LMJK 面DEFG



展開図



年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 30点



しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

「展開図」は、「立体を開いた形」の図だよ
「どの面」と「どの面」が「どのように」つながって
いるかに気をつけようね

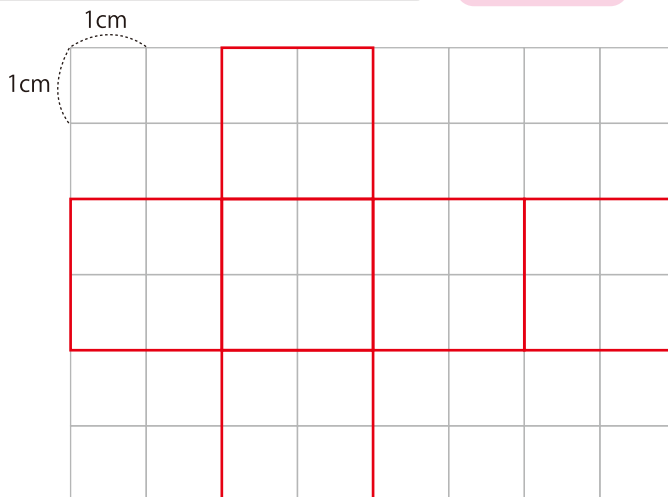
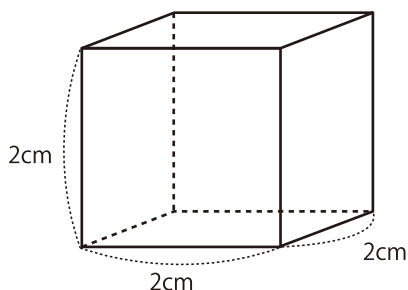


みそら

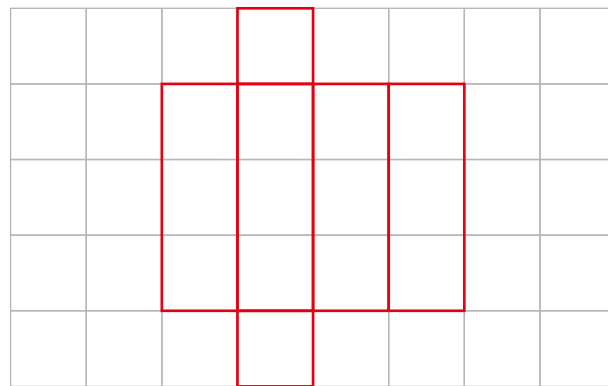
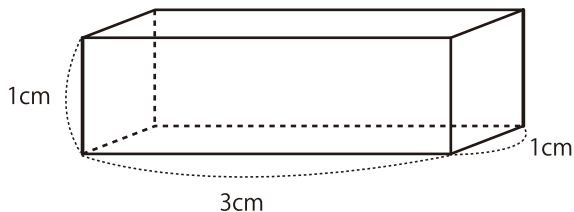
ちやんと
みるにや!

1 立方体や直方体の展開図を書こう

(1) 1辺が2cmの立方体 【10点】



(2) たて1cm・横3cm・高さ1cmの直方体 【10点】



(3) たて2cm・横1cm・高さ3cmの直方体 【10点】

