

() 年 () 組 () 番
名前 ()



1 次の形の名前を書きましょう。(10点×2問)

- (1) 長方形だけで囲まれた形や長方形と正方形で囲まれた形
- (2) 正方形だけで囲まれた形

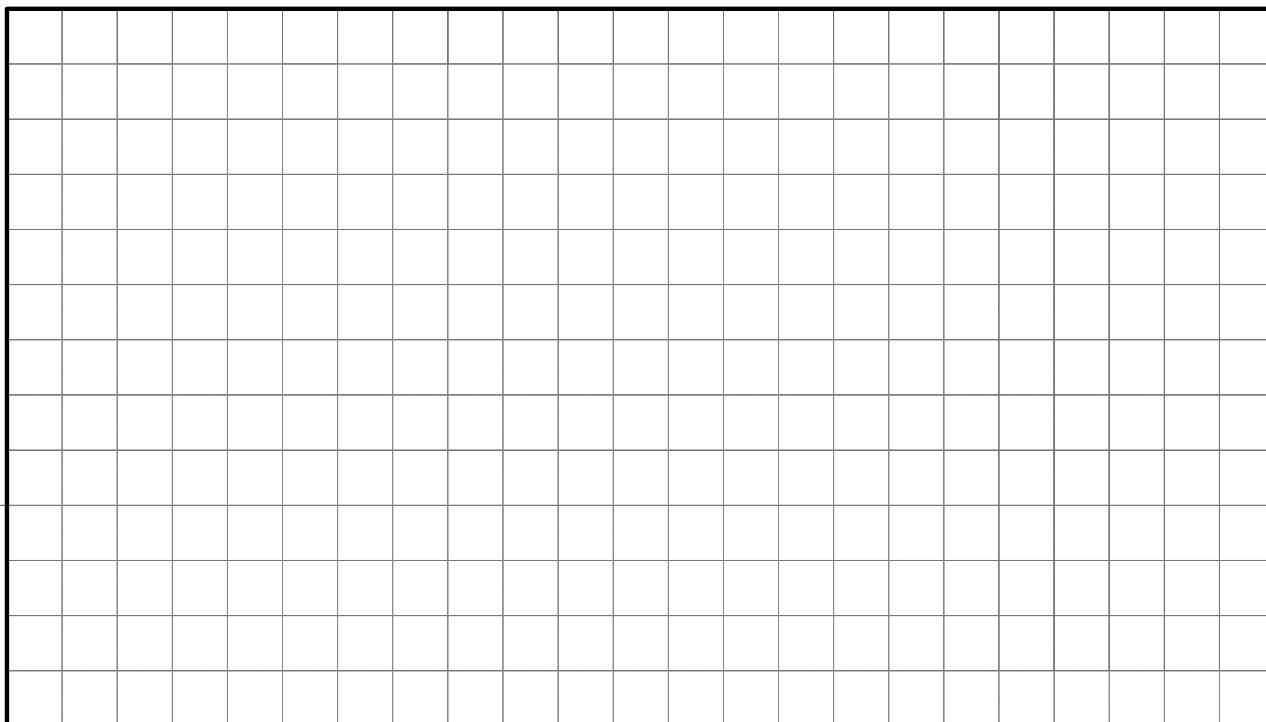
点

2 直方体、立方体について調べました。(面、辺、頂点10点×3問)

	面の数	辺の数	頂点の数
直方体			
立方体			

3 つぎの箱の展開図をかきましょう。(10点×2問)

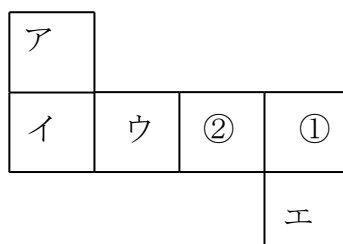
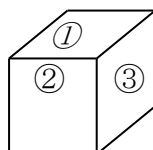
- ① 2 cm と 3 cm の面 2 まい、2 cm と 4 cm の面 2 まい、3 cm と 4 cm の面 2 まいからなる直方体
- ② すべての長さが 2 cm の立方体



4 下の図のようなさいころの展開図をかきました。

数字の「③」はアイウエのどこに入りますか。(答え10点、説明20点)

また、その理由を説明しましょう。



(答え)

(理由)

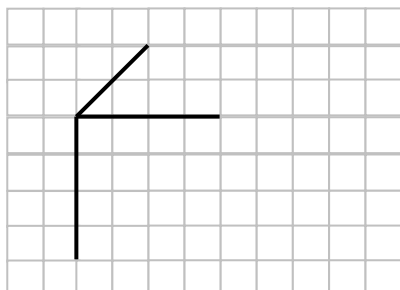
--



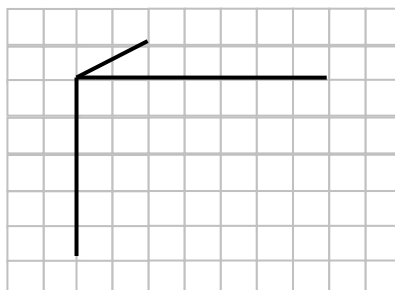
() 年 () 組 () 番
名前 ()

1 下の図の続きを書いて、見取図を完成させましょう。(10点×2問)

(1)



(2)



点

2 下のような展開図を組み立てたときにできる、直方体について、問いに答えましょう。(10点×6問)

(1) 面①に垂直な面はどれですか。全て答えましょう。

(答え)

(2) 面⑤に垂直な面はどれですか。全て答えましょう。

(答え)

(3) 面④に平行な面はどれですか。(答え)

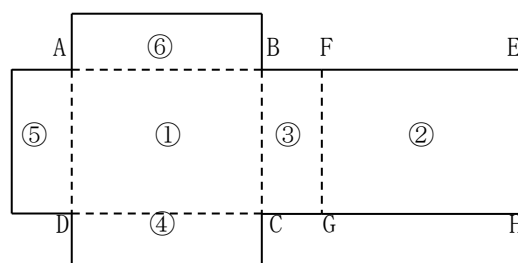
(4) 直方体には、平行な2つの面が何組ありますか。(答え)

(5) ちょう点Aを通過、辺AEに垂直な辺はどれですか。

全て答えましょう。

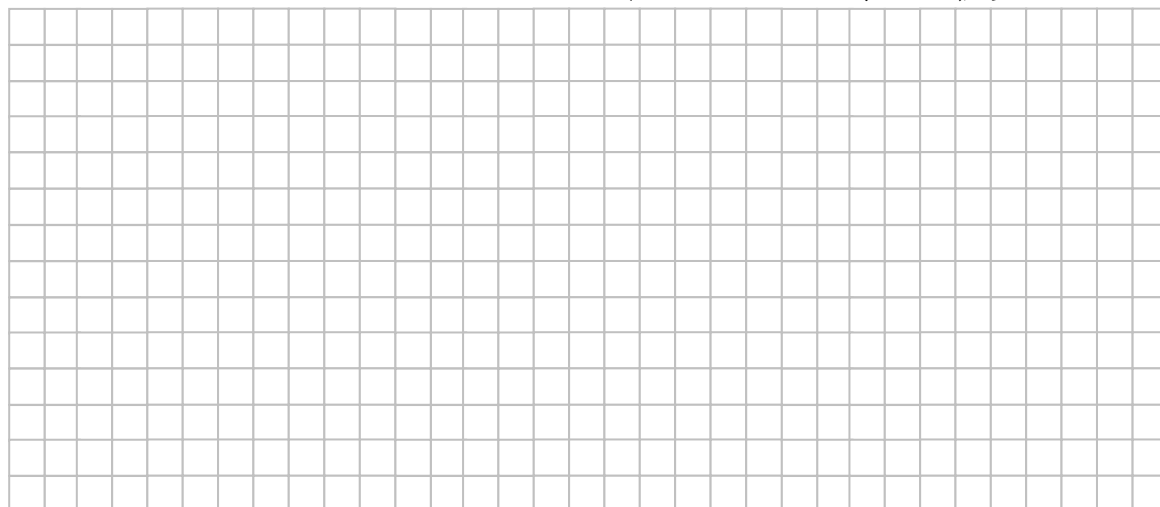
(答え)

(6) 面①に垂直な辺はどれですか。全て答えましょう。(答え)



3 立方体の展開図は11通りあります。いくつかけるか挑戦しましょう。

(1つできて2点、10個以上で20点)



() 年 () 組 () 番
名前 ()



- 1 右の直方体で、面や辺の垂直や平行について調べましょう。(5 問×10 点)

(1) 辺アカと垂直な辺を、全て書きましょう。

(答え)

(2) 辺カキと平行な辺を、全て書きましょう。

(答え)

(3) ちょう点イを通して、辺イキに垂直な辺を、全て書きましょう。

(答え)

(4) ちょう点カを通して、辺カキに垂直な辺を、全て書きましょう。

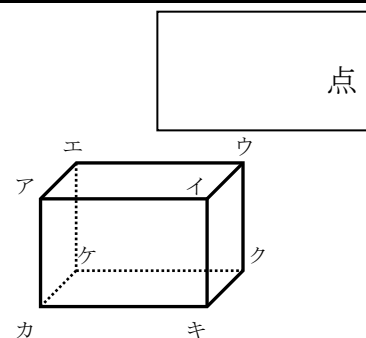
(答え)

(5) 面アイウエに平行な面を、書きましょう。

(答え)

(6) 面カキクケに垂直な面は、いくつありますか。

(答え)



- 2 右の直方体で、頂点 G の位置は、頂点 E をもとにして、(横 9 cm、たて 4 cm、高さ 6 cm) と表すことができます。

つぎの問題に同じように答えましょう。

(10 点×3 問)

(1) 頂点 A をもとにした、頂点 C の位置

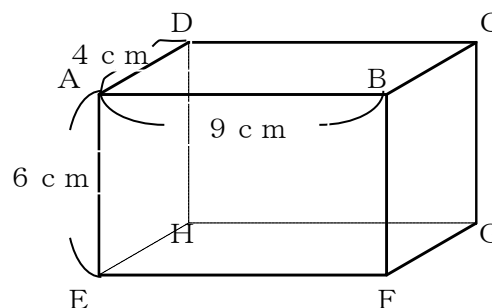
(答え) 横 たて 高さ

(2) 頂点 E をもとにした、頂点 D の位置

(答え) 横 たて 高さ

(3) 頂点 E をもとにした、頂点 C の位置

(答え) 横 たて 高さ



- 3 方眼紙に展開図を書いて、サイコロを作ります。

できるだけ多くのサイコロを作るには、どのように展開図を書くとよいでしょう。

右の方眼紙に、展開図を書いてみましょう。同じ形の展開図を書いてもいいです。(20 点)

