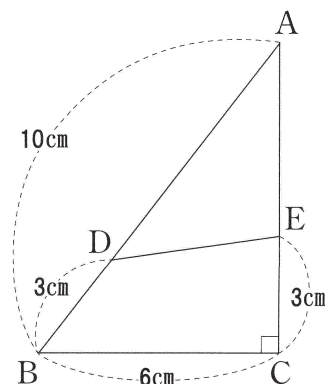


- ㊦ 直線BC ㊩ 直線CG
 ㊧ 直線DH ㊥ 直線EF

イ この直方体の体積は何 cm^3 か。

- (3) 右の図のような、 $\angle ACB=90^\circ$ の直角三角形ABCがあり、 $AB=10\text{cm}$ 、 $BC=6\text{cm}$ である。点Dは辺AB上の点で、 $BD=3\text{cm}$ である。点Eは辺AC上の点で、 $CE=3\text{cm}$ である。点Dと点Eを結ぶ。

線分AD上に点Fを、四角形BCEDの面積と $\triangle BCF$ の面積が等しくなるようにとるとき、線分DFの長さは何 cm か。



問題 3 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=-2$ である。 $x=8$ のときの y の値を求めよ。
- (2) 数字を書いた5枚のカード①, ②, ②, ③, ⑤がある。この5枚のカードをよくきって、その中から1枚ずつ続けて2回引き、はじめに引いたカードに書いてある数を a 、次に引いたカードに書いてある数を b とする。このとき、 $2a+b=5$ が成り立つ確率を求めよ。
- (3) 花子さんは、1組から4組の各クラスの生徒30人の通学時間を調べ、そのデータを、組ごとに、ヒストグラムと箱ひげ図にそれぞれ表した。下の図1のヒストグラムは、1組のヒストグラムである。下の図2の㊦~㊥の箱ひげ図は、1組から4組の箱ひげ図のいずれかに対応している。図2の㊦~㊥の箱ひげ図のうち、1組の箱ひげ図はどれか。正しいものを1つ選んで、その記号を書け。

図1

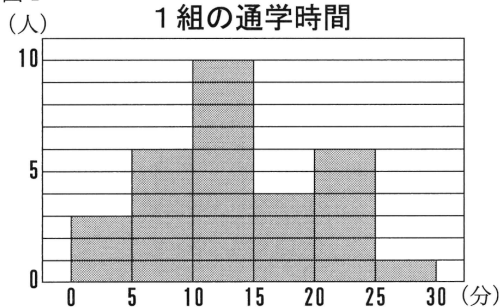


図2

