

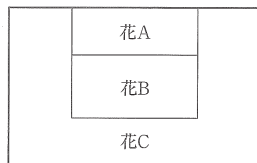
- 1 なつきさんの家から市営プールまでの道は一本道で、その道のりは1200mです。
ある日、なつきさんとお兄さんは、同時に家を出発して、別々に市営プールまで行きました。
なつきさんは、家を出発してから市営プールまで、分速80mで歩いて行きました。
これについて次の問いに答えなさい。なお、解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) なつきさんが市営プールに着いたのは、家を出発してから何分後ですか。

- (2) お兄さんは、家を出発してから、市営プールに行く道の途中にあるコンビニエンスストアまで、分速150mで6分走り、そこで飲み物を買いました。その後は、分速60mで歩いて市営プールまで行ったところ、なつきさんと同時に市営プールに着きました。
お兄さんがコンビニエンスストアで飲み物を買うのにかった時間は何分ですか。

- 2 ある花畑には、右の図のように、A、B、Cの3種類の花が植えられています。
花Aが植えられている部分の面積は240m²で、花Aが植えられている部分と花Bが植えられている部分の面積の比は3：4です。また、花Aが植えられている部分の面積は、花畑全体の面積の15%にあたります。これについて次の問いに答えなさい。なお、解答欄には答えのみ書きなさい。

- (1) 花Bが植えられている部分の面積は何m²ですか。



- (2) 花畑全体の面積は何m²ですか。

- (3) この花畑で、花Cが植えられている部分の面積を減らして、その分だけ花Bが植えられている部分の面積を増やしたところ、花Cが植えられている部分と花Bが植えられている部分の面積の比が7：3になりました。
花Bが植えられている部分の面積は、何m²増えましたか。

- 3 次の問いに答えなさい。なお、解答欄には答えのみ書きなさい。

- (1) あるケーキ屋で、先週の月曜日から金曜日までの5日間に使われた小麦粉の量を調べました。
下の表は、水曜日に使われた小麦粉の量を基準として、使われた小麦粉の量が基準よりも1kg多いときは+1kg、1kg少ないときは-1kgというように、基準との差を、正負の数を使ってまとめたものです。

これについてあとの①、②に答えなさい。

曜日	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
基準との差(kg)	-5.8	-1.6		+3.6	-3.2

- ① 木曜日と金曜日では、使われた小麦粉の量の差は何kgですか。
② 水曜日に使われた小麦粉の量が37kgのとき、この5日間について、1日に使われた小麦粉の量の平均は何kgですか。

- (2) A、B、C、Dの4枚のカードがあります。
この4枚のカードの裏面には、それぞれ正の数または負の数が1つだけ書かれています。



また、それぞれのカードに書かれた数について、次のことがわかっています。

- ① AのカードとBのカードに書かれた数の和は、0である。
② A、B、Cのカードに書かれた3つの数の積は、正である。
③ Cのカードに書かれた数は、Bのカードに書かれた数の2倍である。
④ AのカードとDのカードに書かれた2つの数の和は、BのカードとCのカードに書かれた2つの数の和に等しい。

Dのカードに書かれた数の絶対値が12のとき、Aのカードに書かれた数を求めなさい。