

□1 次の計算をなさい。

(1) $3+2\times(7-2)$

(2) $\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}+\frac{1}{3}\times\frac{1}{4}+\frac{1}{4}\times\frac{1}{5}$

(3) $3.14\div 0.2-3.14\times 0.2$

(4) $\frac{1}{9}+\left(0.75+1\frac{1}{3}\right)\div 15$

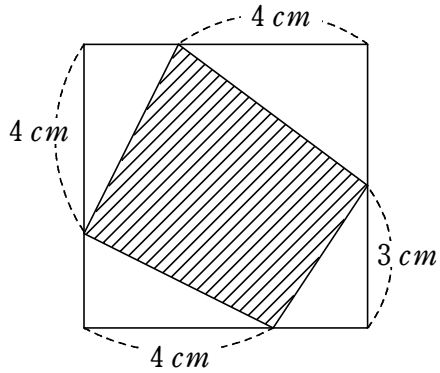
(5) $1\div\left[1+1\div\left\{1+1\div\left(1+\frac{1}{2}\right)\right\}\right]$

2 次の問いに答えなさい。

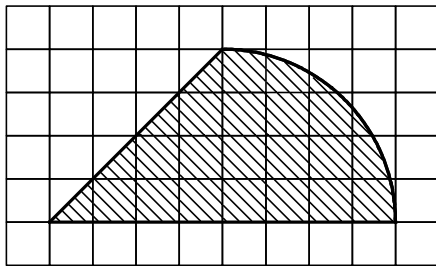
- (1) ガソリン $14 L$ で $294 km$ 走るバイクは、 $1 L$ のガソリンで何 km 走ることに
なりますか。
- (2) 1個 30 円のみかんと、1個 100 円のりんごがあります。合わせて 100 個買
うと、代金は 4820 円でした。このとき、みかんを何個買いましたか。
- (3) バスケットボールには、得点が 1 点入るフリースロー、 2 点入るツーポイ
ントシュート、 3 点入るスリーポイントシュートの 3 種類のシュートがあり
ます。ある選手が 1 試合にフリースローを 6 本と、スリーポイントシュート
を 5 本決めたので得点が 37 点になりました。このとき、この選手はツーポイ
ントシュートを何本決めたことになりますか。
- (4) ある品物に、原価の 3 割の利益を見込んで定価をつけましたが売れなかつ
たので、定価の 3 割引きで売りました。このとき、売り値は原価の何%です
か。
- (5) 全長 $900 m$ の道の片側に旗を等間かくに立てていくと、 10 本足りなくなり
ました。そこで、旗の間かくを 20% 広くとっていくと、 20 本余りました。
はじめに用意していた旗は何本ですか。ただし、道の両はしにも旗を立てる
ものとしません。

3 次の図のななめ線の部分の面積を求めなさい。ただし円周率は3.14とします。

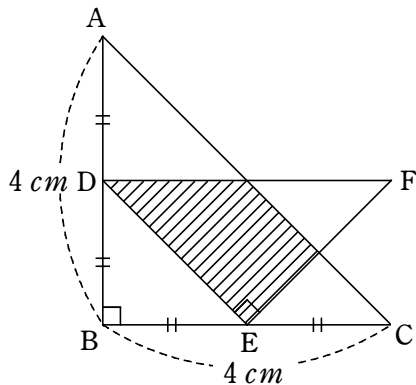
(1) 外側は1辺の長さが6 cm の正方形



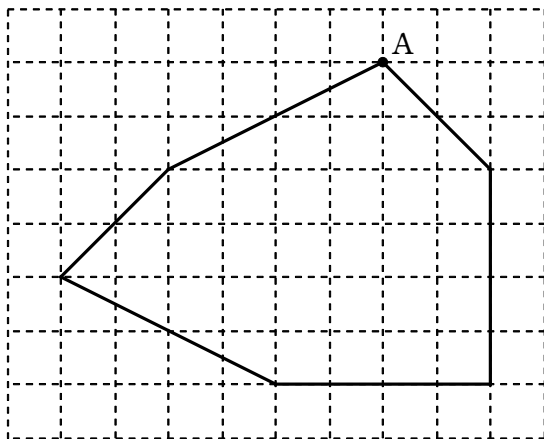
(2) 1目盛り1 cm の方眼紙上で、円周の4分の1と2本の直線に囲まれた図形



(3) 2種類の直角二等辺三角形ABCとDEFが図のように重なっています。点D, Eはそれぞれ辺AB, BCの真ん中の点です。



- 4 下の図について、次の問いに答えなさい。



- (1) 上の図の六角形を $\frac{1}{2}$ に縮小した図をかきなさい。
- (2) 方眼の1マスを 1 cm とするとき、上の図の六角形の面積を求めなさい。
- (3) 点 A を通る直線で、上の図の六角形の面積を二等分する直線をかきなさい。

- 5 下の表は、30人が10点満点の算数のテストを受けた結果をまとめたもので、中央値は7点、平均点は6.6点でした。

得点(点)	3	4	5	6	7	8	9	10
人数(人)	1	3	ア	6	8	イ	3	2

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 10点を取った人は全体の何%ですか。小数第2位を四捨五入して、小数第1位まで答えなさい。
- (2) テストの得点の最頻値^{さいひんち}を求めなさい。
- (3) ア、イにあてはまる値を求めなさい。

6 和が 560 である 2 つの数 A と B があります。次の問いに答えなさい。ここでは、答えだけでなく、式や計算も書きなさい。図で説明してもかまいません。

(1) $A - B = 10$ のとき、 A の値を求めなさい。

(2) $A : B = 4 : 3$ のとき、 A の値を求めなさい。

(3) A を 6 で割った余りが 1、 B を 7 で割った余りが 1 となるとき、このような A 、 B の組はいくつありますか。

7 賢さんは、午前8時に自転車に乗り時速 15 km で A 駅から 12 km 離れた B 駅まで行きます。A 駅から B 駅の間には、一定の速さで何回も往復するシャトルバスがあります。シャトルバスは、午前8時に B 駅を出発し、次に B 駅に戻ってくるのは38分後です。シャトルバスは出発後、A 駅と B 駅でそれぞれ6分間停車します。このとき、次の問いに答えなさい。ここでは、答えだけでなく、式や計算も書きなさい。図で説明してもかまいません。

- (1) このシャトルバスの速さは時速何 km ですか。
- (2) 賢さんが A 駅を出発してシャトルバスに初めて出会うのは、午前何時何分ですか。
- (3) 賢さんが A 駅を出発して初めてシャトルバスに追い越されるのは、A 駅から何 km の地点ですか。