

□1 次の計算をしなさい。ただし、(5)は割り切れるまで計算しなさい。

(1) $6+9-5$

(2) $618+233$

(3) $5\times 90\times 1.2$

(4) $17.6-6.7$

(5) $57.62\div 8.6$

(6) $13.6-0.6\times 13$

(7) $4\frac{3}{5}-\frac{1}{2}-2\frac{3}{10}$

(8) $1\frac{4}{9}+1\frac{2}{3}\div\frac{3}{4}$

(9) $3.2\times 42+32\times 3.6+6.4$

(10) $1\frac{2}{7}+2\frac{1}{2}\times 0.2-\frac{5}{7}\div 0.4$

2 次の問いに答えなさい。

(1) $12 : 21 = \square : \frac{3}{28}$ の \square にあてはまる数を求めなさい。

(2) 長方形の花だんを $\frac{1}{300}$ の縮図でかくと、たてが 4 cm, 横が 5 cm になった。この花だんの実際の面積は何 m^2 ですか。

(3) 10 円玉と 50 円玉の合計金額が 1750 円で、枚数の比が 5 : 4 であるとき、10 円玉の枚数を求めなさい。

(4) 毎時 16 km の速さで 2 時間 15 分かかる道のりを、毎時 \square km の速さでいけば 1 時間 20 分かかります。 \square にあてはまる数を求めなさい。

(5) 右の表は A 市, B 市, C 市の人口と面積を調べて表に表したものです。面積のわりに人口が多い市から順に並べなさい。

	人口(人)	面積(km^2)
A 市	373 万	437
B 市	196 万	1121
C 市	153 万	552

(6) 次のことがらのうち、 y が x に比例しているものを全てを選び、記号で答えなさい。

(ア) 1 個 120 円のお菓子かしを買うときの買う個数 x 個と代金 y 円

(イ) 20 L の油について、使った油の量 x L と残りの油の量 y L

(ウ) 円の半径 x cm とその円の面積 y cm^2

(エ) 底辺が 25 cm の三角形の高さ x cm と面積 y cm^2

(オ) 秒速 x m で 100 m 進むときにかかる時間 y 秒

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 50円玉, 100円玉, 500円玉の3種類の硬貨こうかがあります。これらの硬貨を何枚かとりだして, 650円になるようにしたい。全部で何通りのとりだし方がありますか。ただし, 1枚も使わない硬貨があってもよいものとします。

- (2) 右の表はあるクラス40人の生徒について, 家から学校までの通学時間を調べたものです。

通学時間(分)	人数(人)
10分未満	1
10分以上20分未満	3
20分以上30分未満	9
30分以上40分未満	8
40分以上50分未満	(ア)
50分以上60分未満	7
60分以上	8

- ① (ア)に入る人数は何人ですか。
 ② 通学時間が20分未満の生徒は, 全体の何%ですか。

- (3) 次の にあてはまる数を答えなさい。

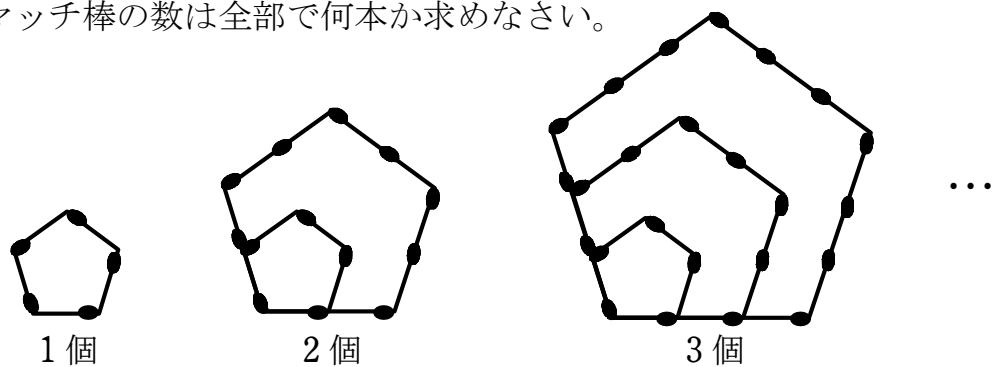
① $\frac{4}{5}L = \text{} dL$

② $0.1\text{ m} - 2.3\text{ cm} = \text{} \text{ mm}$

③ $0.2\text{ t} - 47\text{ kg} - 39500\text{ g} = \text{} \text{ kg}$

④ $1\text{ 日 } 8\text{ 時間 } 13\text{ 分 } 25\text{ 秒} - 16\text{ 時間 } 47\text{ 分 } 51\text{ 秒} = \text{} \text{ 時間 } \text{} \text{ 分 } \text{} \text{ 秒}$

- (4) マッチ棒ぼうを下のようにならべて正五角形をつくっていく。正五角形が6個になったとき, つかったマッチ棒の数は全部で何本か求めなさい。



正五角形の個数

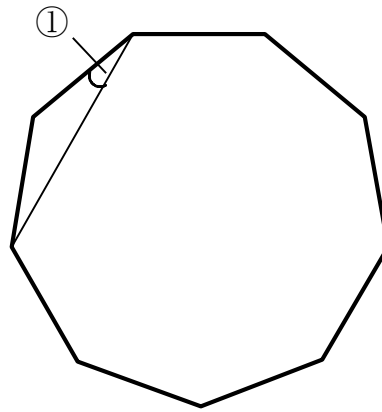
1 個

2 個

3 個

4 次問いに答えなさい。

- (1) 右の図は正九角形です。
 ①の角の大きさを求めなさい。

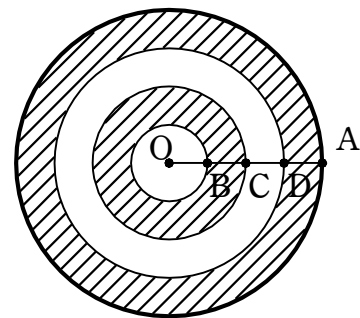
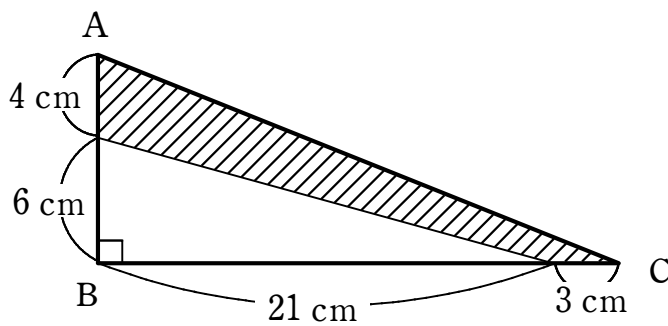


- (2) 次の図の斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とする。

① 三角形ABCは直角三角形

② $OA = 4\text{ cm}$

3点B, C, Dは線分OAを4等分する点



- (3) たて 12 cm, 横 9 cm, 高さ 20 cm の直方体の容器に, 深さ 9 cm のところまで水が入っています。この水の中に石を沈めたら, 水の深さが 12.5 cm になりました。石の体積は何 cm^3 ですか。

- (4) 下の展開図のうち, 組み立てると立方体になるものを全て選び, 記号で答えなさい。

