

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) $1+13-9$

(2) $235+426$

(3) $18\times 1.5\times 4$

(4) $29.2-7.6$

(5) $27.72\div 8.4$

(6) $10.5-0.3\times 13$

(7) $\frac{7}{5}+1\frac{1}{10}-\frac{1}{30}$

(8) $\frac{19}{3}\times 1\frac{7}{20}\div 3\frac{4}{5}$

(9) $135\times 14.7-35\times 14.7$

(10) $0.5\div \frac{5}{12}-0.25\times \frac{4}{3}-\frac{1}{5}$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 4 で割ると 3 余り, 7 で割ると 6 余る整数の中で, もっとも小さいものを求めなさい。
- (2) 2000 円を兄と弟で 9 : 7 の比に分けます。弟は何円もらえますか。
- (3) 四捨五入して十の位までの概数で表したとき, 3250 になる整数は何個ありますか。
- (4) 秒速 25 m の車が 2 時間 16 分で進む道のりは何 km ですか。
- (5) ある工場では, 1 時間当たり 20 L の水を使用します。毎日 8 時間, この工場が水を使用するとして, 30 年間で使用する水の量はどのくらいになりますか。最も近い数を下の (ア) ~ (エ) からひとつ選んで記号で答えなさい。
(ア) 1750 L (イ) 17500 L (ウ) 175000 L (エ) 1750000 L
- (6) x と y が反比例しているとき, 下の表の (ア) にあてはまる数を入れなさい。

x	30	40	50	60
y	4	3	(ア)	2

3 次の問いに答えなさい。

(1) ①, ② と書かれたカードがそれぞれ 3 枚ずつある。これらのカードのうち 4 枚を並べて 4 けたの数をつくる。全部で何通りできますか。

(2) 右の表は、あるクラスのソフトボール投げの記録です。

次の各問いに答えなさい。

① このクラスの生徒の数は 35 人です。(ア)に入る人数は何人ですか。

② 20 m 以上 30 m 未満の人は、全体の何%ですか。小数第 2 位を四捨五入して小数第 1 位まで求めなさい。

きょり (m)	人数(人)
10未満	1
10以上15未満	3
15以上20未満	(ア)
20以上25未満	9
25以上30未満	6
30以上35未満	5
35以上	3

(3) 次の にあてはまる数を答えなさい。

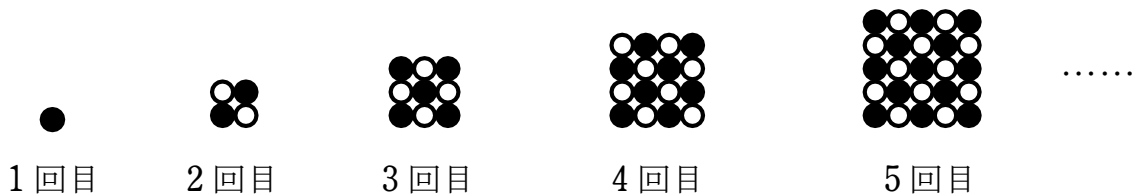
① $\frac{3}{250} \text{ m}^2 = \text{input} \text{ cm}^2$

② $30 \text{ m}^3 \div 480 = \text{input} \text{ L}$

③ $0.17 \text{ km} + 8400 \text{ m} - 350000 \text{ cm} = \text{input} \text{ m}$

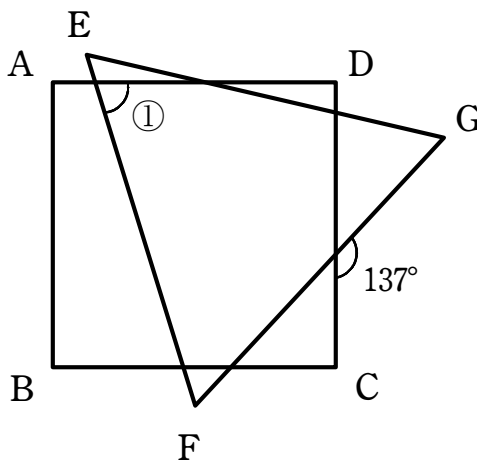
④ $0.24 \text{ 日} = \text{input} \text{ 時間} \text{ input} \text{ 分} \text{ input} \text{ 秒}$

(4) 白と黒のご石を下の図のように正方形になるように並べていきます。7 回目の図形では、黒のご石の個数は何個になりますか。



4 次の問いに答えなさい。

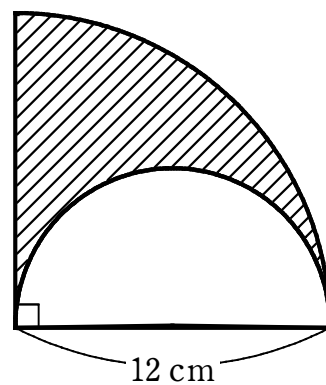
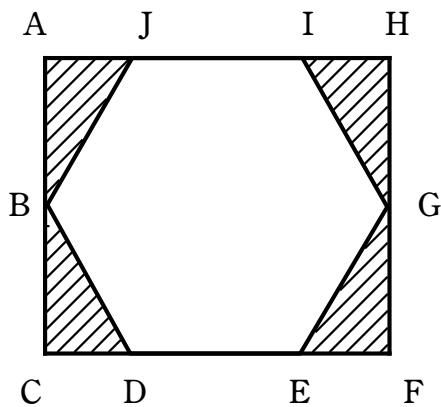
- (1) 右の図の①の角の大きさを求めなさい。
 ただし、四角形 $ABCD$ は正方形、
 三角形 EFG は正三角形である。



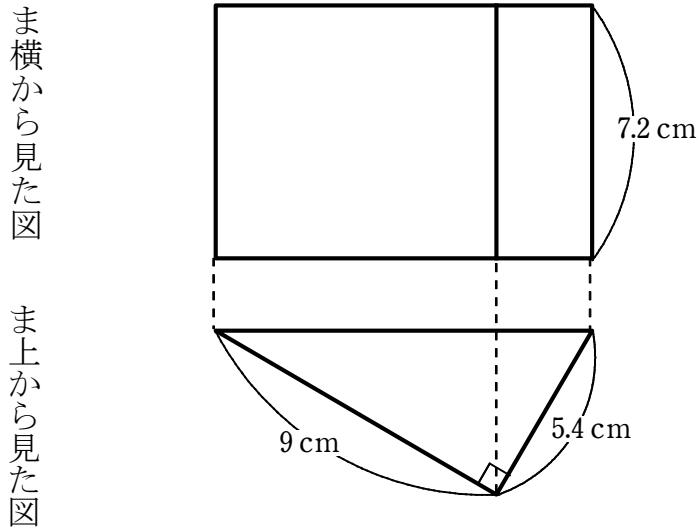
- (2) 次の図の斜線部分しゃの面積を求めなさい。ただし、円周率を 3.14 とする。

- ① 四角形 $ACFH$ は長方形
 正六角形 $BDEGIJ$ の
 面積は 105 cm^2

- ② 下の図はおうぎ形と半円を
 組み合わせたもの



(3) 下の図を見て、この立体の体積を求めなさい。



(4) 下の①～⑥は正八面体の展開図である。これらの展開図をそれぞれ組み立てて正八面体をつくったとき、斜線を引いた2つの面が平行になるのはどれか。全て選び、番号で答えなさい。

