

1

次の計算をなさい。

(1) $6 + 4 \times 2 - 42 \div 6$

(2) $(9.8 + 6.7) \div 11 - 2 \times 0.3$

(3) $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$

(4) $2\frac{3}{4} \times \frac{10}{11} - \frac{5}{14} \div 2\frac{1}{7}$

(5) $1\frac{1}{3} \div 1.2 - 0.5$

2

次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) ① $8 : 10 = 200 : \text{ }$

② $\frac{5}{8} : 1\frac{2}{3} = \text{ } : 24$

(2) $728 \text{ cm} - \text{ m} = 188 \text{ cm}$

(3) $\text{ kl} = 300 \text{ l} = \text{ dl} = \text{ ml}$

3

次の問に答えなさい。

- (1) 105 mの道路に A と B の 2 種類の木を植えます。A は 5 mおきに植え、B は 7 mおきに植えます。A と B の両方の木が植えられている場所は何か所ありますか。

ただし、道路の始めと終わりには A と B の両方の木を植えるものとします。

- (2) 次の にあてはまる数を答えなさい。

3 で割ると 2 余る 2 けたの整数は全部で ① 個あり、その和は ② である。

- (3) 次の にあてはまる数を答えなさい。

空気中で、音は 1 秒間に 340 m の速さで伝わります。

空気中を伝わる音の速さは、分速 ① km です。

時速 1530 km のジェット機の速さは、空気中を伝わる音の速さの ② 倍である。

- (4) 8 % の食塩水 300 g を A、5 % の食塩水 200 g を B とします。

① A、B には、それぞれ何 g の食塩がふくまれていますか。

② A と B を混ぜると、何 % の食塩水ができますか。

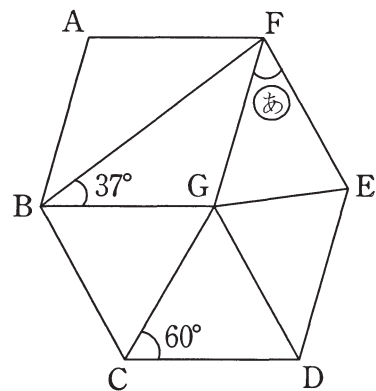
- (5) 0 から 5 までの数字が書かれた 6 枚のカードがあります。このカードの中から異なる 2 枚のカードを使って、2 けたの数をつくる時、偶数は何通りできますか。


この問題は式や考え方も書きなさい。

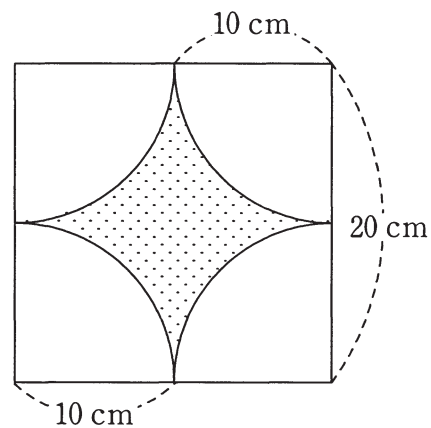
4


次の間に答えなさい。

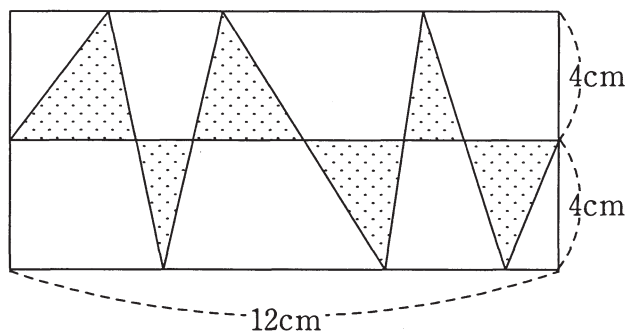
- (1) 右の図において四角形ABGF、BCDG、DEFGはそれぞれひし形です。
角 $\textcircled{あ}$ の大きさを求めなさい。



- (2) 右の図の正方形において  の部分の面積を求めなさい。

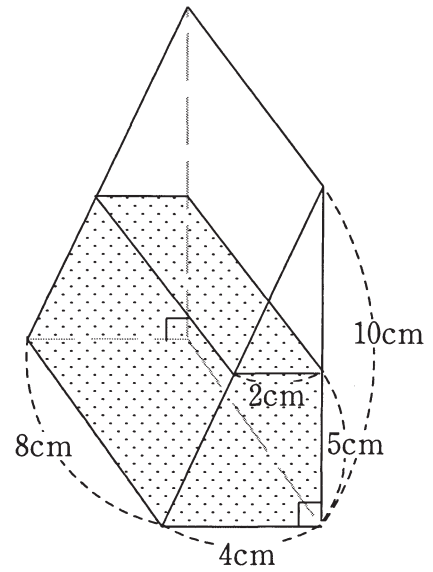


- (3) 右の図の長方形において  の部分の面積を求めなさい。



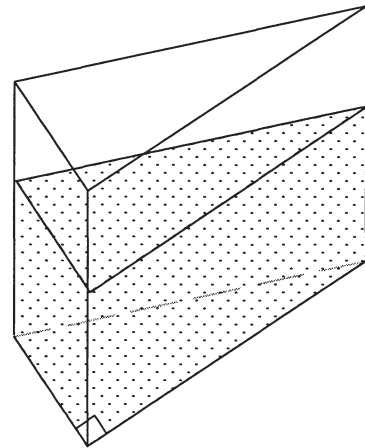
(4) 右の図のような容器の中に水を深さ 5 cm まで入れました。

① 水の体積を求めなさい。



② 容器を傾けて右の図のように三角形の部分が底面になるようにしました。

このとき、水面の高さを求めなさい。



5

右のように、整数が規則正しく並んでいる表があります。

この表の上から a 段目、左から b 番目にある数を

(a, b) とあらわすことにします。

例えば $(2, 4)$ のあらわす数は 10 です。

次の間に答えなさい。

(1) $(13, 5)$ のあらわす数を求めなさい。

	1 番 目	2 番 目	3 番 目	4 番 目	5 番 目	6 番 目
1 段目	1	2	3	4	5	6
2 段目	7	8	9	10	11	12
3 段目	13	14	15	16	17	18
4 段目	19	20	21	22	23	24
5 段目	25	26	27	28	29	30
6 段目	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

(2) (a, b) のあらわす数が 2011 のとき、 a と b の値を求めなさい。

<問題はこれで終わりです>