

**1** 次の計算をなさい。ただし、(5) は割り切れるまで計算し、小数で答えなさい。

(1)  $4+7-5$

(2)  $816-287$

(3)  $0.45\times 2.6$

(4)  $4\times 39\times 25$

(5)  $62.4\div 3.2$

(6)  $40-(50-3\times 13)\times 2$

(7)  $\frac{3}{8}+\frac{7}{16}-\frac{5}{12}$

(8)  $3\frac{1}{7}-4\frac{2}{7}\div 2\frac{7}{9}$

(9)  $10.3\div 3.8+8.7\div 3.8$

(10)  $1\frac{1}{6}-\frac{3}{7}\div 1.2\div 4\frac{5}{7}$

2 次の問いに答えなさい。

(1)  $\frac{3}{17} = \frac{80 - \boxed{\phantom{000}}}{102}$  の  $\boxed{\phantom{000}}$  にあてはまる数を求めなさい。

(2)  $\boxed{\phantom{000}}$  人の 32 % は 40 人である。  $\boxed{\phantom{000}}$  にあてはまる数を求めなさい。

(3) 分速 56 m の速さで 1 分 45 秒歩くと  $\boxed{\phantom{000}}$  m 進みます。  $\boxed{\phantom{000}}$  にあてはまる数を求めなさい。

(4) 次の式が成り立つとき、A の数が B の数より大きくなるものをすべて選び、その番号を答えなさい。

- ①  $A + 3 = B - 1$                       ②  $A \div B = 0.6$                       ③  $A : B = \frac{1}{3} : \frac{1}{5}$   
④  $A - 9 = B - 2$                       ⑤  $A \div 0.1 = B \times 10 + 1$

(5) 次の図形について、点対称<sup>しょう</sup>でもあり、線対称でもある図形をすべて選び、番号で答えなさい。

- ① 円              ② 正三角形              ③ 平行四辺形              ④ 正十角形              ⑤ 正十三角形

(6) 次の①～④で、 $y$  が  $x$  に反比例しているものを 1 つ選び、その番号を答えなさい。

①

|     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $y$ | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 |

②

|     |   |    |    |    |    |
|-----|---|----|----|----|----|
| $x$ | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  |
| $y$ | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |

③

|     |    |   |   |     |     |
|-----|----|---|---|-----|-----|
| $x$ | 1  | 2 | 3 | 4   | 5   |
| $y$ | 18 | 9 | 6 | 4.5 | 3.6 |

④

|     |     |   |     |   |     |
|-----|-----|---|-----|---|-----|
| $x$ | 1   | 2 | 3   | 4 | 5   |
| $y$ | 2.5 | 3 | 4.5 | 6 | 7.5 |

3 次の問いに答えなさい。

(1) 4枚のカード1, 3, 5, 7のカードのうち3枚を並べて、3桁の整数をつくりま<sup>す</sup>す。このとき、350より小さい整数は、何通りできますか。

(2) 下の資料は、あるクラスの生徒20名のソフトボール投げの記録です。  
次の問いに答えなさい。

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8  | 21 | 13 | 12 | 19 | 31 | 24 | 11 | 9  | 16 |
| 27 | 23 | 21 | 20 | 28 | 19 | 9  | 17 | 23 | 30 |

単位 (m)

| 階級(m)      | 度数(人) |
|------------|-------|
| 5 以上 10 未満 |       |
| 10 ~ 15    |       |
| 15 ~ 20    |       |
| 20 ~ 25    | (ア)   |
| 25 ~ 30    |       |
| 30 ~ 35    |       |
| 計          | 20    |

- ① 資料を右のような度数分布表に整理したとき、(ア)にあてはまる数を求めなさい。
- ② 上の20人の記録から、中央値を求めなさい。

(3) 右の表は、1から200までの整数を縦25行、横8列のます目の中に、順番に書いたものの一部です。  
表の中の数を表すのに、行と列を用いて表すこととします。  
このとき、7行3列に書いてある数を答えなさい。

(例) 2行5列に書いてある数は13

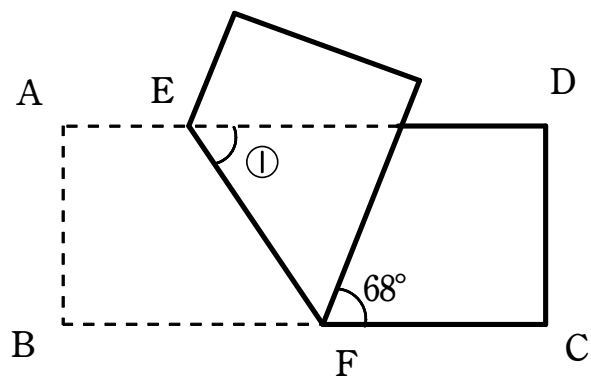
|     |    |    |    |     |     |     |     |     |
|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 1列 | 2列 | 3列 | 4列  | 5列  | ... |     |     |
| 1行  | 1  | 2  | 3  | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 2行  | 9  | 10 | 11 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 3行  | 17 | 18 | 19 | 20  | 21  | ... |     |     |
| 4行  |    |    |    |     |     |     |     |     |
| ... |    |    |    |     |     |     |     |     |
| ... |    |    |    |     |     |     |     |     |
| ... |    |    |    | ... | 197 | 198 | 199 | 200 |

(4) 次の□にあてはまる数を答えなさい。

- ①  $7.3\text{ ha} = \square a$
- ②  $750\text{ cm}^3 \times 800 = \square\text{ m}^3$
- ③  $0.2\text{ km} - 20\text{ cm} \times 600 = \square\text{ m}$
- ④  $47\text{ 分 } 15\text{ 秒} \times 1.6 = \square\text{ 時間 } \square\text{ 分 } \square\text{ 秒}$

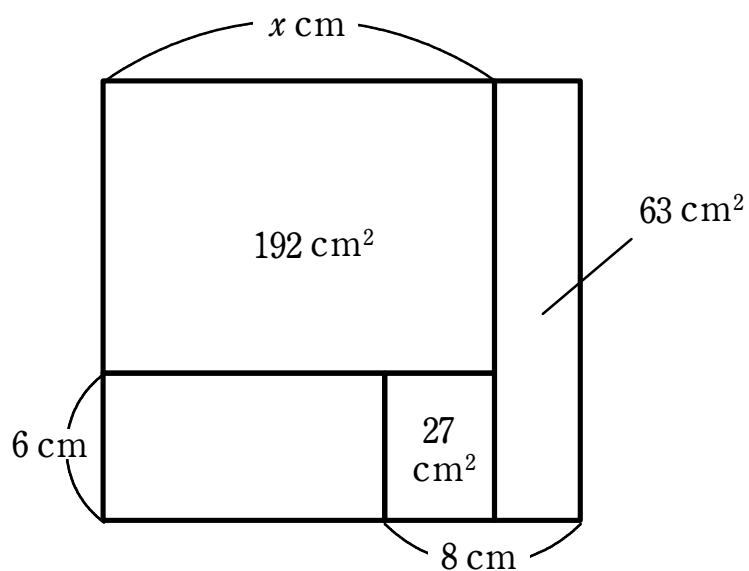
4 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は長方形 ABCD を直線 EF で折り返したものです。①の角の大きさを求めなさい。

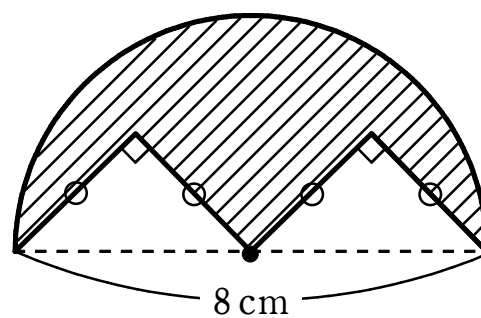


- (2) 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- ①  $x$  の値を求めなさい。ただし、下の図は長方形を組み合わせたものです。

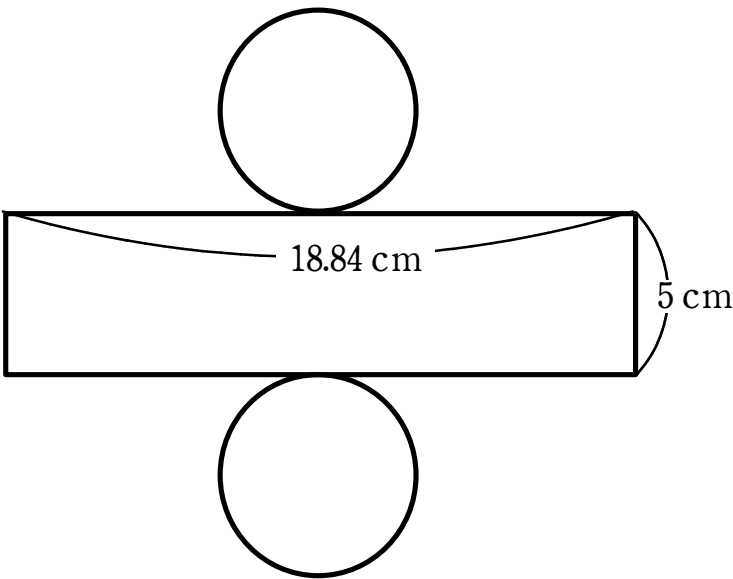


- ② 斜線部分の面積を求めなさい。ただし、下の図は半円と直線を組み合わせたものです。



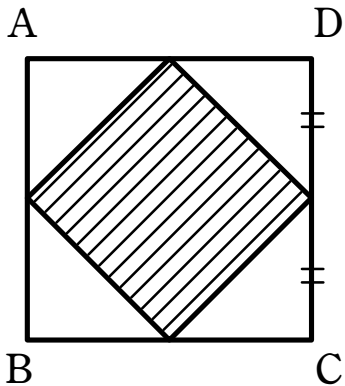
• は円の中心  
同じ記号の辺の長さはすべて等しい

(3) 次の展開図を組み立ててできる立体の、表面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

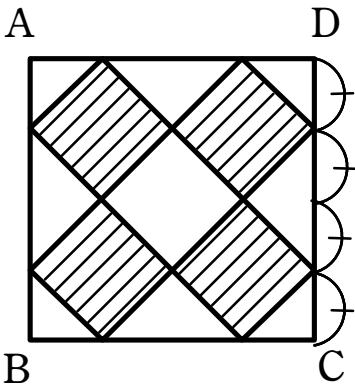


(4) 下の ① ～ ⑥ の図は正方形 ABCD の中に、正方形、円、円の一部分をかいたものです。これらの中で、斜線部分の面積が、ちょうど正方形 ABCD の面積の半分であるものをすべて選びなさい。  
ただし、同じ記号の辺の長さはすべて等しいものとします。

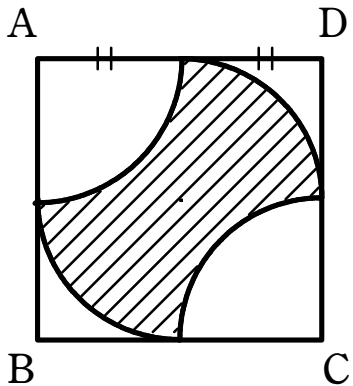
①



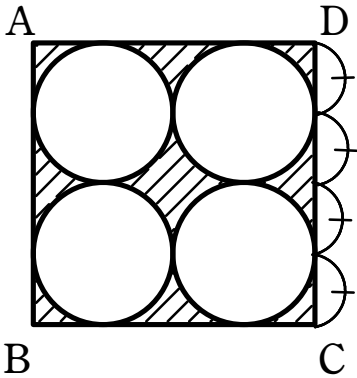
②



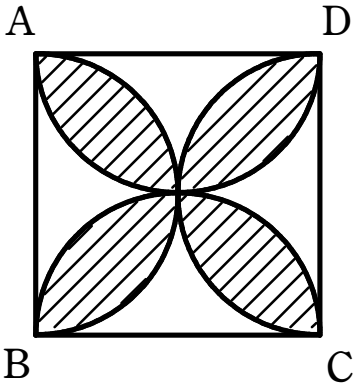
③



④



⑤



⑥

