

**1** 次の  にあてはまる数を入れなさい。(30点)

(1)  $32 - 23 + 7 =$

(2)  $56 \div 4 - 3 \times 4 =$

(3)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$

(4)  $\frac{3}{2} + \frac{1}{6} \div \frac{4}{3} =$

(5)  $3.25 \times \frac{2}{13} \times 4 =$

(6)  $2.017 \times 21 - 2.017 \times 11 =$

(7)  $\frac{7}{5}$  時間は  時間  分 です。

(8) 時速 5.4 km = 分速  (あ) m = 秒速  (い) m です。

(9)  $\frac{2}{3} : 0.5 = 4 : \text{  }$  です。

(10) 10000 円の品物を 8 % 引きで買うとき、8 % の消費税がかかるので、 円払います。

**2** 次の  にあてはまる数を入れなさい。(16 点)

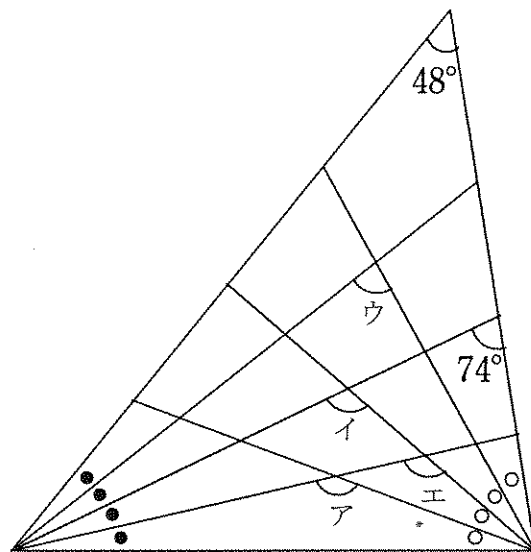
(1) 池のまわりに 52 本の木を植えました。木と木の間かくは 1 m 60 cm のところと 70 cm のところがあります。1 m 60 cm のところの方が 70 cm のところより 4 か所多かったです。このとき、池のまわりの長さは  m です。

(2) 20 人で働いて 12 日で終わる仕事があります。初めの 3 日間は 30 人で働き、その後は 15 人で働きました。仕事を始めてから終わるまで  日かかります。ただし、1 人が 1 日にする仕事の量は同じとします。

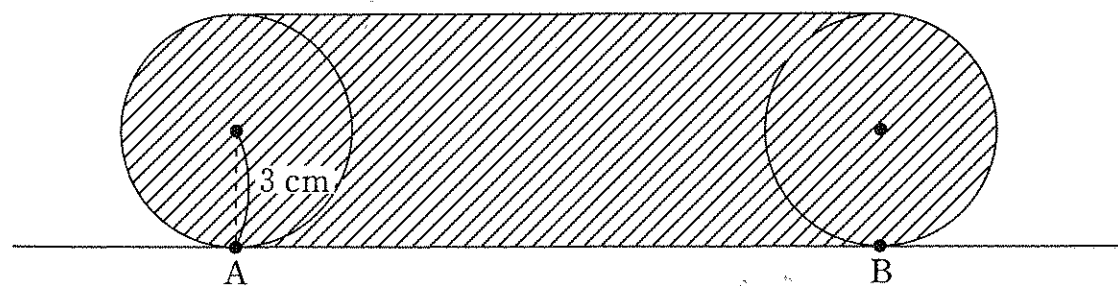
(3) 現在、父の年れいは 42 才で、3 人の子どもの年れいは、12 才、9 才、7 才です。父の年れいと子どもの年れいの和が同じになるのは  年後です。

(4) 15 人で動物園に行きました。入園料は大人 600 円、子ども 400 円で、15 人の合計は 6600 円でした。このとき、子どもの人数は  人です。

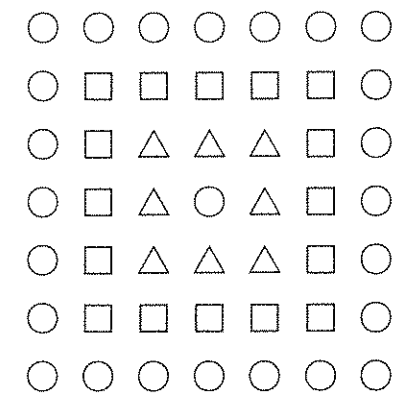
- 3 次の問いに答えなさい。(14点)
- (1) 下の図のア、イ、ウ、エの角度を求めなさい。ただし、同じ記号の角の大きさはそれぞれ等しいものとします。



- (2) 下の図のように、半径が3 cm の円が直線の上をちょうど1回転して A から B まで移動しました。このとき、円が動いてできたしや線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。ただし、円周率は3.14 とします。

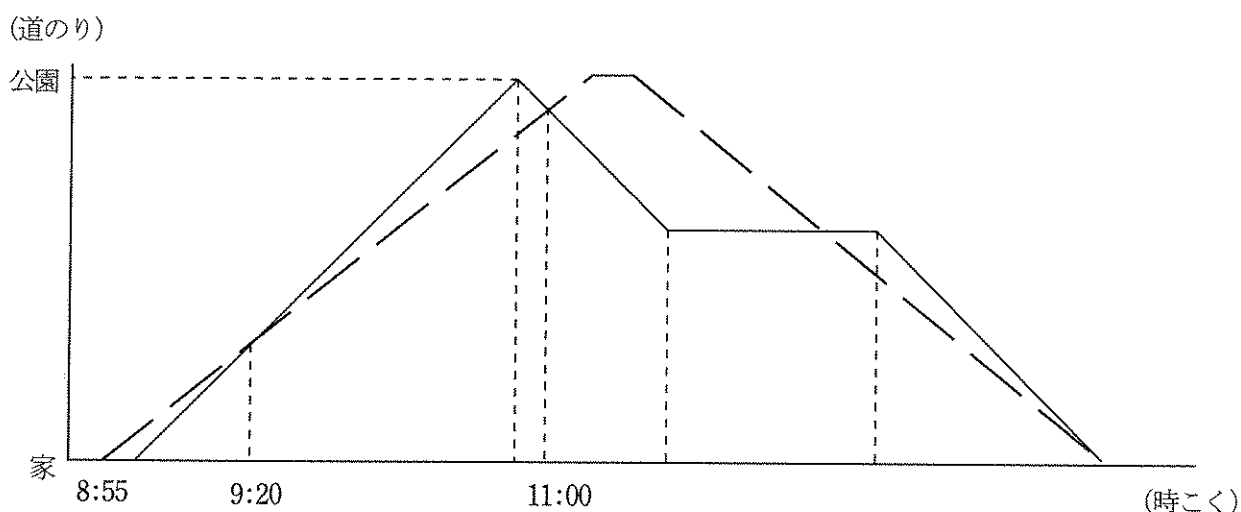


- 4 下の図のように○, △, □の3つの図形をある規則にしたがって、正方形に並べていきます。このとき、次の問いに答えなさい。(20点)



- (1) 1 番外側の正方形の1 辺に図形が15 個並んだとき、1 番外側の図形を下のア～ウから1 つ選びなさい。  
ア ○    イ △    ウ □
- (2) 1 番外側の正方形の1 辺に図形が19 個並んだとき、図形△は全部で何個ありますか。
- (3) 図形△が1 番外側で、図形□が全部で120 個あるとき、図形○は全部で何個ありますか。

- 5 太郎さんと次郎さんの兄弟は家からそれぞれのバイクで公園へ行き、もどってきました。午前8時55分に先に出発した次郎さんを、太郎さんが午前9時20分に追いこしました。公園にとう着した後、すぐに出発した太郎さんは、公園に向かっている次郎さんと午前11時にすれちがいました。そのあと、太郎さんは40分走ってから1時間休けいしました。休けい中に、太郎さんは、公園で10分休んで引き返してきた次郎さんに追いこされました。休けい後、1時間走ったところで、太郎さんは次郎さんと同時に家に着きました。ただし、太郎さんと次郎さんのバイクはそれぞれ時速30 km、時速24 kmの速さで走っています。下のグラフは、太郎さんと次郎さんが家を出発してからの時間と道のりの関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。(20点)



- (1) 次郎さんがバイクで走った時間は、全部で何分間ですか。
- (2) 太郎さんが家を出発した時こくは、午前何時何分ですか。
- (3) 太郎さんが公園に着いた時こくは、午前何時何分ですか。
- (4) 公園から家にもどるとき、次郎さんが太郎さんを追いこした時こくは、何時何分ですか。午前、午後もふくめて答えなさい。

|   |     |      |    |      |     |    |   |
|---|-----|------|----|------|-----|----|---|
| 1 | (1) |      |    | (2)  |     |    |   |
|   | (3) |      |    | (4)  |     |    |   |
|   | (5) |      |    | (6)  |     |    |   |
|   | (7) | 時間 分 |    |      |     |    |   |
|   | (8) | (あ)  | 分速 | m    | (い) | 秒速 | m |
|   | (9) |      |    | (10) | 円   |    |   |

※

|   |     |    |  |     |   |  |
|---|-----|----|--|-----|---|--|
| 2 | (1) | m  |  | (2) | 日 |  |
|   | (3) | 年後 |  | (4) | 人 |  |

※

|   |     |                 |   |   |   |
|---|-----|-----------------|---|---|---|
| 3 | (1) | ア               | 度 | イ | 度 |
|   |     | ウ               | 度 | エ | 度 |
|   | (2) | cm <sup>2</sup> |   |   |   |

※

|   |     |   |  |     |   |  |
|---|-----|---|--|-----|---|--|
| 4 | (1) |   |  | (2) | 個 |  |
|   | (3) | 個 |  |     |   |  |

※

|   |     |    |   |     |     |   |   |
|---|-----|----|---|-----|-----|---|---|
| 5 | (1) | 分間 |   | (2) | 午前  | 時 | 分 |
|   | (3) | 午前 | 時 | 分   | (4) | 時 | 分 |

※

|      |
|------|
| 受験番号 |
|      |

※

|    |  |
|----|--|
| 得点 |  |
|----|--|