

**1** 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 分速 240 m = 時速  km

(2)  $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} =$

(3)  $(3 + 0.5) \times 2 - 4.5 \div 3 =$

(4)  $100 \div 3 \div 6 \times 12 - 60 \div 9 =$

(5)  $60 + \left( 320 - \text{} \right) \div 5 = 100$

(6)  $\left( 1.1 - 0.9 \times \frac{1}{3} \right) \div \left( 0.7 - \frac{2}{15} \right) =$

2 次の  にあてはまる数を書きなさい。

(1) 2日と16時間48分に3日と12時間36分を加えると、  
6日と  時間  分です。

(2) 1本50円の鉛筆と1本110円のボールペンをあわせて15本買ったら、代金は全部で1110円  
でした。このとき、鉛筆は  本買いました。

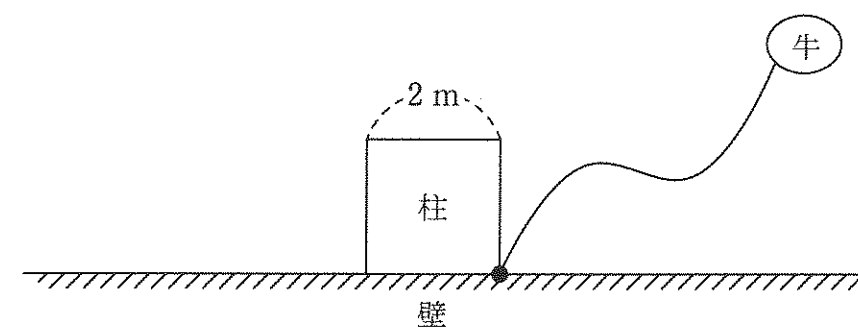
(3) ペンキで壁を塗ります。1枚目はペンキを  $\frac{1}{4}$  使い、2枚目は残りの  $\frac{2}{3}$  を使うと残った  
ペンキの量は4.5 Lになりました。最初にあったペンキの量は  Lです。

(4) 周囲の長さが1 km の正方形の土地があります。四隅に木を植え、この間に5 m おきに <sup>よすみ</sup>杭を  
うつとき、杭は全部で  本必要です。

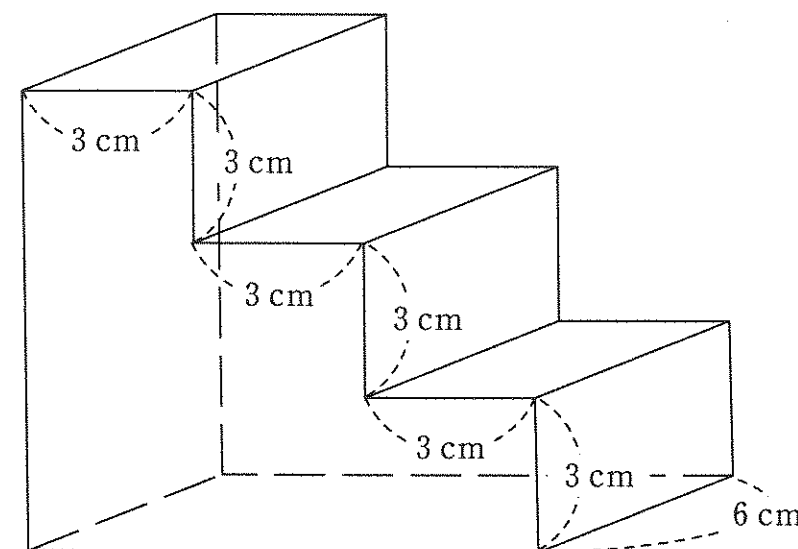
(5) 今日は、5月13日です。100日後は、  月  日です。

(6) 6人ですると12時間かかる仕事があります。この仕事を8人で4時間したあと、残りの仕事を  
5人で  時間すると終わります。

(7) ある牧場で1辺が2 mの正方形の柱に牛が6 mのロープで、下の図のようにつながれています。  
柱の内側には入れないものとする、牛が牧草を食べることができる面積は   $\text{m}^2$   
です。



(8) 次の図のように、たて3 cm、横6 cm、高さ3 cmの直方体を6個積み上げた立体の表面積は  
  $\text{cm}^2$  です。



3 下の表のように、ある規則で数が並んでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

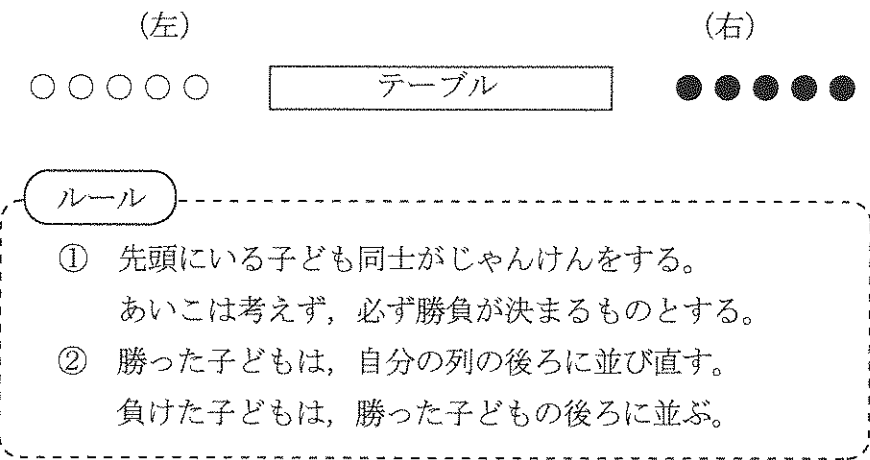
|      | 1<br>列<br>目 | 2<br>列<br>目 | 3<br>列<br>目 | 4<br>列<br>目 |     |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| 1 段目 | 1           | 3           | 6           | 10          | ... |
| 2 段目 | 2           | 5           | 9           | ...         | ... |
| 3 段目 | 4           | 8           | ...         | ...         | ... |
| 4 段目 | 7           | ...         | ...         | ...         | ... |
| ⋮    | 11          | ...         | ...         | ...         | ... |

(1) 5 段目の 2 列目の数を答えなさい。

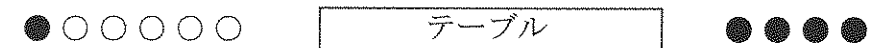
(2) 6 段目の 3 列目の数を答えなさい。

(3) 100 は何段目の何列目が答えなさい。

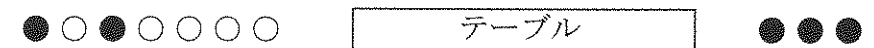
4 10 人の子どもがはじめに下の図のようにテーブルの左右に分かれて並び、テーブル側を先頭として次のルールでゲームをしました。



例) はじめの状態から先頭の 2 人がじゃんけんをし、左の○が勝つと、○は自分の列に並び直し、負けた右の●はじゃんけんをした相手○の後ろに並び、図のようになります。



続けて、先頭の 2 人がじゃんけんをし、左の○が勝つと、図のようになります。



(1) はじめの状態から右が 4 回連続で勝ったとき、移動後の右にいる子どもの人数を答えなさい。

(2) はじめの状態から左、右、左の順に勝ったとき、移動後の左の先頭から 4 番目の子どもを○か●で答えなさい。

(3) 何度か勝負を続け、下の図のようになりました。



この状態から左が 3 回連続で勝ったとき、左にいる子どもの並びを書きなさい。

算 数（解答用紙） A 日程

|   |           |   |                     |
|---|-----------|---|---------------------|
| 1 | (1) 時速 km | 2 | (5) 月 日             |
|   | (2)       |   | (6) 時間              |
|   | (3)       |   | (7) m <sup>2</sup>  |
|   | (4)       |   | (8) cm <sup>2</sup> |
|   | (5)       | 3 | (1)                 |
|   | (6)       |   | (2)                 |
| 2 | (1) 時間 分  | 4 | (3) 段目の 列目          |
|   | (2) 本     |   | (1) 人               |
|   | (3) L     |   | (2)                 |
|   | (4) 本     |   | (3) テーブル            |

算 数

|     |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
| 受 験 |  |  |  |  |
| 番 号 |  |  |  |  |

※ここには何も書き込まないこと

|       |       |       |       |    |
|-------|-------|-------|-------|----|
| 【問 1】 | 【問 2】 | 【問 3】 | 【問 4】 | 合計 |
|       |       |       |       |    |