

3

1

答え <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin: 0 20px;"> <tr><td style="text-align: right;">4 1 2 8 6</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">- 7 9 5 3</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">-----</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">3 3 3 3 3</td></tr> </table> または <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="text-align: right;">4 1 2 6 8</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">- 7 9 3 5</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">-----</td></tr> <tr><td style="text-align: right;">3 3 3 3 3</td></tr> </table>	4 1 2 8 6	- 7 9 5 3	-----	3 3 3 3 3	4 1 2 6 8	- 7 9 3 5	-----	3 3 3 3 3
4 1 2 8 6								
- 7 9 5 3								

3 3 3 3 3								
4 1 2 6 8								
- 7 9 3 5								

3 3 3 3 3								

2 **答え (1) 14**

残ったカードの和は、

(1～12のカードの数の和) - (A～Eに配られたカードの数の和)
で求めることができます。

- ・ 1～12の数の和 = $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 = 78$
- ・ A～Eに配られたカードの数の和 = $8 + 2 + 2 + 4 + 1 + 8 + 1 + 2 = 64$

したがって、残ったカードの数の和 = $78 - 64 = 14$ となります。

答え (2) A : 2と6, E : 4と8

A～Eのカードの数の和の状況を表にしてみます。

	カードの数の和
A	8
B	2 2
C	4
D	1 8
E	1 2
残り	1 4

カードの数の和が大きい人、小さい人に目を向けると考えやすくなります。

まず、Bについて考えます。

カードの数は、1から12が1枚ずつなので、2枚の合計が22になるのは、「10と12」しかありません。

次に、Cについて考えます。

2枚の合計が、4になるのは「1と3」しかありません。

これで、残りのカードは「2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11」。

次に、和が大きいDについて考えると、18になるのは「7と11」しかありません。

これで残りのカードは「2, 4, 5, 6, 8, 9」。

カードが数が分からないのは、「Aの8」、「Eの12」、「残りの14」になりました。

すると8になるのは「2と6」、12になるのは「4と8」、14になるのは「5と9」しかありません。

したがって、**答え Aが「2と6」、Eが「4と8」**

3 **答え 145度**

長針が1分間に動く角度を考えてみます。

60分で360度動くので、1分間で動くのは、

$$360 \div 60 = 6 \text{ 度 となります。}$$

10の文字盤から、2の文字盤までは20分間なので、その角度は

$$6 \times 20 = 120 \text{ 120度となります。}$$

次に、短針が2時から2時50分の間に、何度動いたかを考えます。

短針は、1時間(60分間)で5分間分を動くので、 $6 \times 5 = 30$ 30度 動きます。

ということは、50分間では $30 \times \frac{50}{60} = 25$ 25度 動きます。

したがって、 \textcircled{A} の角度は、 $120 + 25 = 145$ **答え 145度**

4 **答え 576 m²**

土地の横の長さは21 m, 上にある2つの花だんの横の長さはそれぞれ9 mなので, 道の幅は3 mということが分かります。

それぞれの花だんの縦と横の長さを求めると, 右の図のようになります。(mは省略)

それぞれの面積を求めると

$$\begin{aligned} & 23 \times 9 + 23 \times 9 + 9 \times 3.3 + 9 \times 14.7 \\ & = 207 + 207 + 29.7 + 132.3 \\ & = 576 \end{aligned}$$

となります。

<計算の工夫>

$$\begin{aligned} & 23 \times 9 + 23 \times 9 + 9 \times 3.3 + 9 \times 14.7 \\ & = (23 + 23 + 3.3 + 14.7) \times 9 \\ & = 64 \times 9 \\ & = 576 \end{aligned}$$

