

B52-①Q1 39✓

当選必要数 = 投票数 ÷ (当選人数 + 1)

= a 余り b

のとき, a + 1 で当選

$$40 - 7 = 33$$

$$33 \div (2 + 1) = 11 \quad \therefore 11 + 1 = 12$$

BS2-0Q 3 37%

子供の数を  $x$  とする。

$$\text{色紙枚数} = 4 \times x + 19 = 6 \times (x - 1) + A$$

$A: 1, 2$

$$4x + 19 = 6x - 6 + A$$

$$2x = 25 - A$$

$2x$  は偶数  $\therefore A$  は奇数の 1

$$2x = 24 \Rightarrow x = 12 \text{ (人)}$$

BS2-①Q5

28%

平均身長 = 全員の身長合計 ÷ 人数

175cm を基準

野球: 30人 175cm  $30 \times 0 = 0$

バスケット: 20人 180cm  $20 \times 5 = 100$

バレー: 20人 180.5  $20 \times 5.5 = 110$

---

70人 178cm  $70 \times 3 = 210$

BS2-①Q **8** 467.

車x台でy日動く  $\Rightarrow$  ガソリンは  $x \cdot y$

$$\begin{aligned} A: xy &= (x-50)(y+12) \\ &= xy + 12x - 50y - 600 \end{aligned}$$

$$50y - 12x + 600 = 0 \quad \textcircled{1}$$

$$\begin{aligned} B: xy &= (x+50)(y-10) \\ &= xy - 10x + 50y - 500 \end{aligned}$$

$$50y - 10x - 500 = 0 \quad \textcircled{2}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} - \textcircled{2} & \\ -2x + 1100 &= 0 \\ \mathbf{x} &= \mathbf{550} \end{aligned}$$

BS2-①Q9 37%

$$\frac{1}{2} < F < 1 \quad F = \frac{y}{x} \text{ とおく}$$

$$\frac{y + 2x + 5}{x + 5y + 1} = \frac{3}{4}$$

$$4y + 8x + 20 = 3x + 15y + 3$$

$$\underline{5x} = 11y - 17 = \underline{10y + y - 15 - 2}$$

$$x = \frac{y-2}{5} + (2y-3) \Rightarrow y = 7, 12$$

$\therefore \boxed{x=12}, 23.$  ← 股分