

次の設問の答えとして、もっとも適切なものを①～⑨の中から1つ選びなさい。

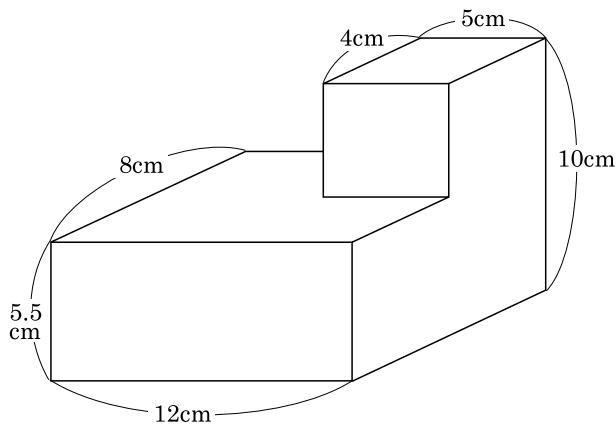
1. 2つの数(9, 15)の最小公倍数を求めなさい。

- ① 15 ② 30 ③ 35 ④ 45 ⑤ 60
 ⑥ 90 ⑦ 120 ⑧ 135 ⑨ 150

2. $\frac{3}{7} + \frac{1}{4} - \frac{5}{14}$ を計算しなさい。

- ① $\frac{9}{14}$ ② $\frac{5}{14}$ ③ $\frac{3}{14}$ ④ $\frac{1}{14}$ ⑤ $\frac{15}{14}$
 ⑥ $\frac{9}{28}$ ⑦ $\frac{5}{28}$ ⑧ $\frac{13}{28}$ ⑨ $\frac{15}{28}$

3. 直方体を組み合わせて下のような立体を作った。この立体の体積を求めよ。



- ① 200 cm^3 ② 418 cm^3 ③ 500 cm^3 ④ 510 cm^3 ⑤ 518 cm^3
 ⑥ 600 cm^3 ⑦ 610 cm^3 ⑧ 618 cm^3 ⑨ 960 cm^3

4. 12 から 20 までの整数の平均を求めなさい。

- ① 12 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 16
 ⑥ 17 ⑦ 18 ⑧ 19 ⑨ 20

5. $3.6 - (-1.9) + (-2.5)$ を計算しなさい。

- ① -3 ② -2.5 ③ -1.5 ④ -1 ⑤ 0
 ⑥ 1 ⑦ 1.5 ⑧ 2.5 ⑨ 3

6. 5 は -7 よりもいくつ小さい数か、答えなさい。

- ① -12 ② -10 ③ -7 ④ -5 ⑤ 0
 ⑥ 5 ⑦ 7 ⑧ 10 ⑨ 12

7. $4\left(x - \frac{1}{2}\right) + 10\left(\frac{3}{5}x - 2\right)$ を計算しなさい。

- ① $-10x + 22$ ② $-10x - 22$ ③ $-5x - 11$
 ④ $-5x + 11$ ⑤ 0 ⑥ $5x + 11$
 ⑦ $5x - 11$ ⑧ $10x - 22$ ⑨ $10x + 22$

8. 方程式 $\frac{3}{4}(x - 1) = \frac{1}{3}$ を解きなさい。

- ① $x = -\frac{13}{12}$ ② $x = -\frac{3}{4}$ ③ $x = -\frac{13}{9}$
 ④ $x = -\frac{1}{3}$ ⑤ $x = 0$ ⑥ $x = \frac{1}{3}$
 ⑦ $x = \frac{13}{9}$ ⑧ $x = \frac{3}{4}$ ⑨ $x = \frac{13}{12}$

9. $(3a - 15b) \div 0.3ab$ を計算しなさい。分母がもっとも簡単な数になるように約分して答えなさい。

- ① $\frac{10}{b} - \frac{50}{a}$ ② $\frac{10}{b} + \frac{50}{a}$ ③ $\frac{5}{b} - \frac{10}{a}$
 ④ $\frac{5}{b} + \frac{10}{a}$ ⑤ $\frac{3}{ab}$ ⑥ $\frac{5}{ab}$
 ⑦ $\frac{10}{ab}$ ⑧ $\frac{15}{ab}$ ⑨ $\frac{20}{ab}$

10. $4a - \{2b - (3a - b)\}$ を計算しなさい。

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| ① $-3a - 7b$ | ② $-3a + 7b$ | ③ $-7a + 3b$ |
| ④ $-7a - 3b$ | ⑤ $7a - 3b$ | ⑥ $7a + 3b$ |
| ⑦ $3a - 7b$ | ⑧ $3a + 7b$ | ⑨ $3a + 3b$ |

11. ある式から $3x - 10$ をひいたら、 $2x^2 - x + 8$ になった。ある式を求めなさい。

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

12. x, y を自然数とするとき、 $x + 4y = 18$ を成り立たせる x, y の組は全部で何組ありますか。

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

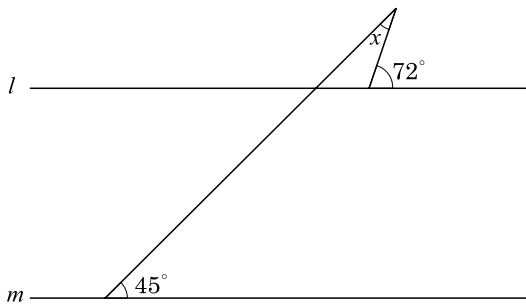
13. 連立方程式 $\begin{cases} x - 2y = 8 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$ を解きなさい。

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

14. 連立方程式 $\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{2}{5}y = \frac{1}{2} \\ -\frac{5}{3}x + \frac{2}{3}y = \frac{5}{2} \end{cases}$ を解きなさい。

- ① $x = -\frac{1}{5}, y = \frac{1}{3}$ ② $x = \frac{3}{5}, y = \frac{5}{3}$ ③ $x = \frac{4}{5}, y = -\frac{2}{3}$
 ④ $x = \frac{2}{5}, y = \frac{2}{3}$ ⑤ $x = -\frac{25}{12}, y = \frac{2}{3}$ ⑥ $x = \frac{25}{12}, y = -\frac{2}{3}$
 ⑦ $x = -\frac{2}{3}, y = \frac{25}{12}$ ⑧ $x = \frac{2}{3}, y = \frac{25}{12}$ ⑨ $x = \frac{2}{3}, y = -\frac{25}{12}$

15. 図で l と m が平行であるとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



- ① 12° ② 15° ③ 20° ④ 25° ⑤ 27°
 ⑥ 30° ⑦ 31° ⑧ 32° ⑨ 40°