

次の(1)~(3)の計算をなさい。

(1) $3 \times 5 - 2$

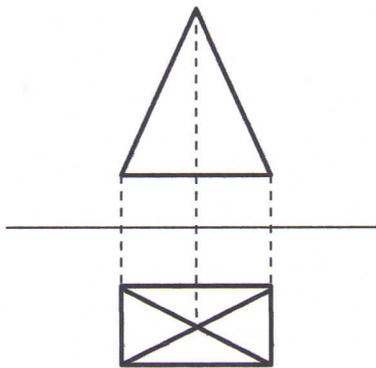
(2) $\frac{2}{3} + \frac{2}{5} \div \frac{4}{15}$

(3) $\sqrt{6} - \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} - \frac{3}{\sqrt{6}}$

(4) 次の(ア)~(エ)の計算について、 \circ 、 \triangle が自然数のとき、結果がいつも自然数になるものをすべて答えなさい。

(ア) $\circ + \triangle$ (イ) $\circ - \triangle$ (ウ) $\circ \times \triangle$ (エ) $\circ \div \triangle$

(5) 下の投影図はどんな立体を表しているかいいなさい。



次の(1)~(3)の計算をなさい。

(1) $42 \div 7 - 4$

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

(3) $\sqrt{12} - \frac{3}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{27}$

(4) 次の(ア)~(エ)の計算について、

(ア) $\bigcirc + \Delta$ (イ) $\bigcirc - \Delta$ (ウ) $\bigcirc \times \Delta$ (エ) $\bigcirc \div \Delta$

\bigcirc , Δ が整数のとき、結果がいつも整数になるものをすべて答えなさい。

(5) $x = -4$, $y = 2$ のとき、 $3(2x + 7y) + 4(x - 2y)$ の値を求めなさい。

次の(1)~(3)の計算をなさい。

(1) $6 - 7 \times 3$

(2) $0.3 + \frac{3}{8} \times \frac{2}{5}$

(3) $\sqrt{54} \div \sqrt{2} - \sqrt{2} \times \sqrt{6}$

(4) 次の関係を不等式で表しなさい。

1個 x 円のパンを5個, 1個 y 円のパンを3個, 1本 z 円のジュースを9本買ったとき, 代金の合計は2400円未満である。

(5) 1つの内角の大きさが 160° であるような正多角形は, 正何角形か求めなさい。

次の(1)~(3)の計算をなさい。

(1) $9 \times (6 - 2)$

(2) $\frac{1}{3} + \frac{4}{5} \times \frac{10}{12}$

(3) $\frac{6}{\sqrt{2}} - \frac{5}{2\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{50}}{3}$

(4) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 5x - 2y = 9 \\ 4x + 3y = -2 \end{cases}$$

(5) $a = 6$, $b = -2$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

$$8ab^2 \times (-3b) \div 6b^2$$

次の(1)~(3)の計算をなさい。

(1) $7 - 3 \times 4$

(2) $\frac{5}{6} \div \frac{10}{21} - \frac{1}{2}$

(3) $2\sqrt{5} - \frac{5}{\sqrt{5}} + \sqrt{45}$

(4) 次の比例式を解きなさい。

$$5 : 8 = (x - 2) : 16$$

(5) 次の関係を不等式で表しなさい。

A 君, B 君, C 君の体重は, それぞれ a kg, b kg, 56 kg で, その平均は x kg 以上である。

次の(1)~(3)の計算をなさい。

(1) $5+4\times 2$

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

(3) $4\sqrt{6}-\sqrt{32}+\sqrt{2}-\sqrt{24}$

(4) 6の平方根を求めなさい。

(5) 1つの外角の大きさが 36° である正多角形は、正何角形ですか。

次の(1)~(3)の計算をなさい。

(1) $36 \div (-3^2)$

(2) $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \div (-3)$

(3) $(\sqrt{5} - \sqrt{2})^2$

(4) 絶対値が2以下の整数をすべて求めなさい。

(5) 次の中から、いつでもただ1つに決まる平面をすべて選びなさい。

- ① 異なる2点をふくむ平面
- ② 一直線上にない異なる3点をふくむ平面
- ③ 1本の直線をふくむ平面
- ④ 1本の直線と、その直線上にない1点をふくむ平面