

番号 _____ 氏名 _____

1. 次の計算をなさい。なお、分数はできるだけ簡単にし、有理化すること。

(1) $21.34 + 7.72$

解答 _____

(2) $6.871 - 0.532$

解答 _____

(3) 23.8×0.15

解答 _____

(4) $74.75 \div 2.3$

解答 _____

(5) $\frac{5}{12} - \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$

解答 _____

(6) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

解答 _____

(7) $\frac{4}{3} \div \frac{8}{5}$

解答 _____

(8) $\left(\frac{2}{5} - \frac{13}{30} \times 0.6 - 0.01\right) \div \frac{13}{25}$

解答 _____

(9) $\sqrt{6} \times \sqrt{15}$

解答 _____

(10) $\sqrt{45} \div \sqrt{6}$

解答 _____

2. 次の方程式を解きなさい。

(1) $4x + 3 = 5x - 8$

解答 _____

(2) $x^2 - 7x + 10 = 0$

解答 _____

3. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 8)^2$

解答 _____

(2) $(x + 2)(x + 4)$

解答 _____

番号 _____ 氏名 _____

4. 因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 6x + 9$

解答 _____

(2) $x^2 - 6x + 5$

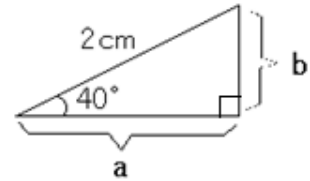
解答 _____

(3) $5x^2 + 7x - 6$

解答 _____

5. 右図の直角三角形 a b の長さを求めなさい。

ただし、 $\sin 40^\circ = 0.64$ $\cos 40^\circ = 0.76$ とします。



解答 $a =$ _____ $b =$ _____

6. $\vec{a} = (4, -3)$ $\vec{b} = (2, -1)$ とするとき、次の計算をしなさい。

(1) $\vec{a} + \vec{b}$

解答 _____

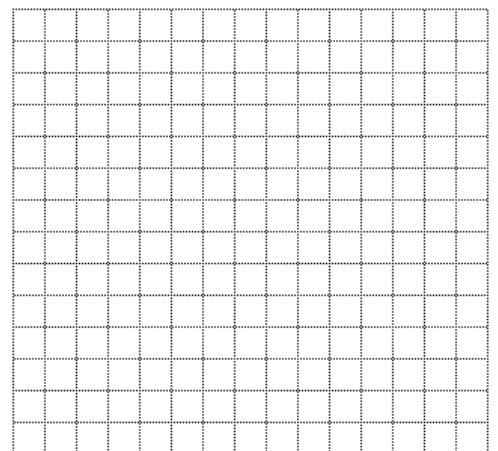
(2) $3\vec{a} - 2\vec{b}$

解答 _____

(3) $\vec{a} \cdot \vec{b}$ (内積)

解答 _____

7. 直線 $2x + y - 2 = 0$ のグラフを描きなさい。



8. ある数を3倍して15たすところを、間違えて15倍してから3たしたところ、正しい答えより、36大きくなりました。ある数を x として、式を作りある数と正しい答えを求めなさい。

解答 _____