

冬期 計算テスト 1

氏名 _____

1. 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.2(x - 5) = 0.6(x - 5)$

答 _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) $y = -3x^2$ について、 x の値が -6 から 2 に増加するとき変化の割合を求めなさい。

答 _____

3. 次の問いに答えなさい。

(1) くじ 500 本の中に 18 本の当たりくじが入っているとき、このくじを 1 本引いて当たる確率

答 _____

4. 次の計算をせよ。

(1) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} - \left(-\frac{3}{2}\right)$

答 _____

5. 次の問いに答えなさい。

(1) 1つの外角の大きさが 24° である正多角形は正何角形か。

答 _____

冬期 計算テスト2

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 直線 $y = 5x - 6$ に平行で、点 $(-4, -19)$ を通る直線の式

答 _____

2. 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{3x + 3y}{5} - \frac{3x - 5y}{2}$

答 _____

3. 次の2次方程式を解け。

(1) $x^2 + 2x - 63 = 0$

答 _____

4. 次の計算をせよ。

(1) $-\frac{5}{4} \times \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{2}\right)$

答 _____

5. 次の連立方程式を解け。

(1)
$$\begin{cases} y = 5x + 5 \\ -x + 2y = -8 \end{cases}$$

答 _____

冬期 計算テスト 3

氏名 _____

1. 次の式を簡単にせよ。

(1) $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$

答 _____

2. 次の計算をせよ。

(1) $-5 - (-3) \div 4$

答 _____

3. 次の問いに答えなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = -1$ のとき $y = 1$ です。 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

答 _____

4. 次の問いに答えなさい。

(1) 2点 $(0, 4)$, $(4, 8)$ を通る直線の式

答 _____

5. 次の方程式を解きなさい。

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

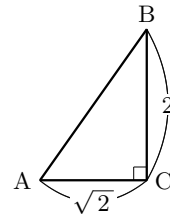
答 _____

冬期 計算テスト 4

氏名 _____

1. 次の直角三角形において、残りの辺の長さを求めよ。

(1)



答 _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) 内角の和が 2340° の多角形は何角形ですか。

答 _____

3. 次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2 - 5x - 14$

答 _____

4. 次の計算をきなさい。

(1) $x = 4, y = 1$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$3(5x + 5y) - 5(x + 5y)$$

答 _____

5. 次の問いに答えなさい。

(1) A, B 2 個のサイコロを同時に投げるとき、出る目の数の積が 26 以上になるのは何通りか。

答 _____

冬期 計算テスト5

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 次の中点の座標を求めなさい。

$$A(9, -7), B(-8, 3)$$

答 _____

2. 次の2次方程式を解け。

$$(1) x^2 + 2x - 35 = 0$$

答 _____

3. 次の問いに答えなさい。

(1) A, B 2個のサイコロを同時に投げるとき, 出る目の数の積が28以上になるのは何通りか。

答 _____

4. 次の問いに答えなさい。

(1) 一次関数 $y = -x + 4$ について, x の増加量が3のとき, 変化の割合を求めなさい。

答 _____

5. 次の問いに答えなさい。

(1) 1つの外角の大きさが 90° である正多角形は正何角形か。

答 _____

冬期 計算テスト 6

氏名 _____

1. 次の方程式を解きなさい。

(1) $-0.5(x+9) = -0.4(x-9)$

答 _____

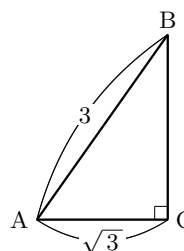
2. 次の問いに答えなさい。

(1) $y = ax^2$ について、 x の値が -7 から -6 に増加するとき変化の割合が $-\frac{13}{5}$ です。このとき a の値を求めなさい。

答 _____

3. 次の直角三角形において、残りの辺の長さを求めよ。

(1)



答 _____

4. 次の式を簡単にせよ。

(1) $\sqrt{48} - 3\sqrt{12} - \sqrt{27}$

答 _____

5. 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{4x-3y}{7} + \frac{5x+y}{5}$

答 _____

冬期 計算テスト7

氏名 _____

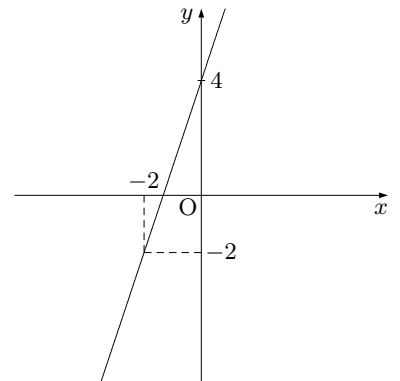
1. 次の計算をせよ。

(1) $\{-7 - (-9)\} \div (-3)$

答 _____

2. 次のグラフを見て、その方程式を求めよ。

(1)



答 _____

3. 次の問いに答えなさい。

(1) 赤球 2 個，白球 2 個，青球 5 個の中から 1 個を取り出すとき，それが赤球または白球である確率

答 _____

4. 次の連立方程式を解け。

(1)
$$\begin{cases} 3x + y = 6 \\ -3x + 4y = 9 \end{cases}$$

答 _____

5. 次の問いに答えなさい。

(1) y は x に反比例し、 $x = 1$ のとき $y = -7$ です。 y を x の式で表しなさい。

答 _____

冬期 計算テスト 8

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 底面の面積が 15 cm^2 の正三角すい (正四面体) がある。この立体の表面積は何 cm^2 か。

答 _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) 内角の和が 3060° の多角形は何角形ですか。

答 _____

3. 次の問いに答えなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -2$ です。 y を x の式で表しなさい。

答 _____

4. 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{8x - 3y}{4} + \frac{5x + 7y}{7}$

答 _____

5. 次の式を簡単にせよ。

(1) $(3 - \sqrt{18})(3 + \sqrt{18})$

答 _____

冬期 計算テスト9

氏名 _____

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 座標平面上の点 $(-8, 7)$ と x 軸に関して対称な点

答 _____

2. 次の問いに答えなさい。

(1) くじ 300 本の中に 47 本の当たりくじが入っているとき、このくじを 1 本引いて当たる確率

答 _____

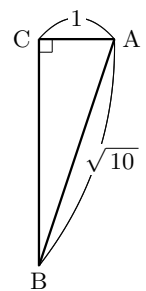
3. 次の方程式を解きなさい。

(1) $2x - 2 - \frac{4x + 4}{3} = -3$

答 _____

4. 次の直角三角形において、残りの辺の長さを求めよ。

(1)



答 _____

5. 次の計算をしなさい。

(1) $x = -5, y = 2$ のとき、次の式の値を求めなさい。
 $-(2x - 2y) - 2(x - 1y)$

答 _____

冬期 計算テスト 10

氏名 _____

1. 次の計算をせよ。

(1) $-3 - (-3) \times (-2)$

答 _____

2. 次の計算をせよ。

(1) $-\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \left(-\frac{3}{2}\right)^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^2$

答 _____

3. 次の式を簡単にせよ。

(1) $(\sqrt{27} - \sqrt{5})^2$

答 _____

4. 次の計算をしなさい。

(1) $-\frac{6}{5}(-2x - 4) + (-9x + 3)$

答 _____

5. 次の問いに答えなさい。

- (1) $y = \frac{4}{5}x^2$ について、
(1) x の変域が $2 \leq x \leq 5$ の場合の y の変域を求めなさい。
(2) 最大値を求めなさい
(3) 最小値を求めなさい。

答 _____