

代数学幾何学 (A/B) 計算演習 [問題] (2009/04/23)

問. 次の一点を通り、指定されたベクトルに垂直な直線の式を求めなさい

Q.1

$$(4, 2), \begin{pmatrix} 2 \\ -8 \end{pmatrix}$$

Q.10

$$(9, -4), \begin{pmatrix} 4 \\ 8 \end{pmatrix}$$

Q.2

$$(7, 0), \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Q.11

$$(-6, 9), \begin{pmatrix} 3 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Q.3

$$(2, -2), \begin{pmatrix} -4 \\ -6 \end{pmatrix}$$

Q.12

$$(9, 3), \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Q.4

$$(1, 2), \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Q.13

$$(-6, 9), \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Q.5

$$(8, 8), \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Q.14

$$(-9, 8), \begin{pmatrix} -6 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Q.6

$$(-1, -5), \begin{pmatrix} 9 \\ -5 \end{pmatrix}$$

Q.15

$$(3, 0), \begin{pmatrix} -5 \\ 6 \end{pmatrix}$$

Q.7

$$(9, 2), \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

Q.16

$$(5, -2), \begin{pmatrix} 9 \\ -3 \end{pmatrix}$$

Q.8

$$(-4, -8), \begin{pmatrix} -5 \\ -4 \end{pmatrix}$$

Q.17

$$(6, -6), \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \end{pmatrix}$$

Q.9

$$(4, 3), \begin{pmatrix} 7 \\ -4 \end{pmatrix}$$

Q.18

$$(8, -2), \begin{pmatrix} -5 \\ 7 \end{pmatrix}$$

代数学幾何学 (A/B) 計算演習 [解答] (2009/04/23)

A.1

$$x - 4y = -4$$

A.10

$$x + 2y = 1$$

A.2

$$5x - 3y = 35$$

A.11

$$x - y = -15$$

A.3

$$2x + 3y = -2$$

A.12

$$y = 3$$

A.4

$$2x + y = 4$$

A.13

$$4x - 5y = -69$$

A.5

$$2x - y = 8$$

A.14

$$6x + 5y = -14$$

A.6

$$9x - 5y = 16$$

A.15

$$5x - 6y = 15$$

A.7

$$x - y = 7$$

A.16

$$3x - y = 17$$

A.8

$$5x + 4y = -52$$

A.17

$$5x - 2y = 42$$

A.9

$$7x - 4y = 16$$

A.18

$$5x - 7y = 54$$