

【知識・技能】

1. 次の計算をしなさい。(各2点)

(1)  $-7+1$

(2)  $4(3x-2y)-3(5-5y)$   
 $= 12x - 8y - 15 + 15y$   
 $= 12x + 7y$

(3)  $12x^2y \times 2y \div (-6x)$   
 $= \frac{24x^2y^2}{-6x} = -4xy^2$

2. 次の問いに答えなさい。(各2点)

(1) 次の式のうち、多項式かつ3次式のものを選び、記号で答えなさい。

①  $2x^2+5y$  ②  $3x^2-2y$  ③  $x^2+y^2$  ④  $xy^2$  ⑤  $3x^3$   
 ⑥  $2x^2+5y$  ⑦  $3x^2-2y$  ⑧  $x^2+y^2$  ⑨  $xy^2$  ⑩  $3x^3$

(2)  $a=-3, b=2$  のとき、式  $[12ab^2+9a]$  の値を求めなさい。

$12ab^2+9a = 12 \times (-3) \times 2^2 + 9 \times (-3) = -72 - 27 = -99$

(3) 2元1次方程式をすべて選びなさい。

①  $2x+5y=6$  ②  $5x-3y$  ③  $3x^2+3$  ④  $2x+6=4$

(4)  $y$  は  $x$  の1次関数であり、 $x$  が2から5まで増加するとき、 $y$  が-4から-13に減少する。このとき変化の割合を求めなさい。

$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-13 - (-4)}{5 - 2} = \frac{-9}{3} = -3$

(5)  $y$  が  $x$  の1次関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

①  $y=2x^2$  ②  $y=-3x$  ③  $y=4x+1$  ④  $y^2=3x^2+3$  ⑤  $y=ax+b$

(6) 1次関数  $y=3x-2$  で、 $x$  の値が4から7まで増加するとき、 $y$  の増加量を求めなさい。

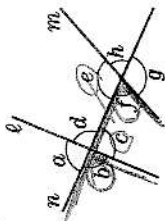
$y_2 - y_1 = 3 \times 7 - 2 - (3 \times 4 - 2) = 21 - 2 - 10 = 9$

(7) 次の表は、 $x$  と  $y$  の関係を表したものである。 $y$  が  $x$  の1次関数であるとき、表の⑦にあてはまる値を求めなさい。

|     |    |     |     |   |     |    |
|-----|----|-----|-----|---|-----|----|
| $x$ | -2 | ... | ... | 0 | ... | 1  |
| $y$ | 3  | ... | ... | ⑦ | ... | 15 |

(8) 次の問いに答えなさい。

①  $\angle b$  の同位角 ②  $\angle a$  の錯角



3. 次の方程式・連立方程式を解きなさい。(各2点)

(1)  $\begin{cases} 4x+3y=14 & \textcircled{1} \\ x-3y=11 & \textcircled{2} \end{cases}$   
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} \Rightarrow 5x = 25 \Rightarrow x = 5$   
 $x = 5$  を  $\textcircled{2}$  に代入  
 $5 - 3y = 11 \Rightarrow -3y = 6 \Rightarrow y = -2$

(2)  $\begin{cases} x-2y=2 & \textcircled{1} \\ \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = -1 & \textcircled{2} \end{cases}$   
 $\textcircled{1} \times 2 \Rightarrow 2x - 4y = 4$   
 $\textcircled{2} \times 6 \Rightarrow 3x - 2y = -6$   
 $(2x - 4y = 4) - (3x - 2y = -6) \Rightarrow -x - 2y = 10$   
 $-x - 2y = 10$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 10) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 12 \Rightarrow -x - 2y = 6$   
 $-x - 2y = 6$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 6) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 8 \Rightarrow -x - 2y = 4$   
 $-x - 2y = 4$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 4) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 6 \Rightarrow -x - 2y = 3$   
 $-x - 2y = 3$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 3) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 5 \Rightarrow -x - 2y = 2.5$   
 $-x - 2y = 2.5$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.5) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.5 \Rightarrow -x - 2y = 2.25$   
 $-x - 2y = 2.25$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.25) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.25 \Rightarrow -x - 2y = 2.125$   
 $-x - 2y = 2.125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.125 \Rightarrow -x - 2y = 2.0625$   
 $-x - 2y = 2.0625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0625 \Rightarrow -x - 2y = 2.03125$   
 $-x - 2y = 2.03125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.03125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.03125 \Rightarrow -x - 2y = 2.015625$   
 $-x - 2y = 2.015625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.015625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.015625 \Rightarrow -x - 2y = 2.0078125$   
 $-x - 2y = 2.0078125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0078125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0078125 \Rightarrow -x - 2y = 2.00390625$   
 $-x - 2y = 2.00390625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00390625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00390625 \Rightarrow -x - 2y = 2.001953125$   
 $-x - 2y = 2.001953125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.001953125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.001953125 \Rightarrow -x - 2y = 2.0009765625$   
 $-x - 2y = 2.0009765625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0009765625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0009765625 \Rightarrow -x - 2y = 2.00048828125$   
 $-x - 2y = 2.00048828125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00048828125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00048828125 \Rightarrow -x - 2y = 2.000244140625$   
 $-x - 2y = 2.000244140625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000244140625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000244140625 \Rightarrow -x - 2y = 2.0001220703125$   
 $-x - 2y = 2.0001220703125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0001220703125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0001220703125 \Rightarrow -x - 2y = 2.00006103515625$   
 $-x - 2y = 2.00006103515625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00006103515625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00006103515625 \Rightarrow -x - 2y = 2.000030517578125$   
 $-x - 2y = 2.000030517578125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000030517578125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000030517578125 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000152587890625$   
 $-x - 2y = 2.0000152587890625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000152587890625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000152587890625 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000762939453125$   
 $-x - 2y = 2.00000762939453125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000762939453125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000762939453125 \Rightarrow -x - 2y = 2.000003814697265625$   
 $-x - 2y = 2.000003814697265625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000003814697265625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000003814697265625 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000019073486328125$   
 $-x - 2y = 2.0000019073486328125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000019073486328125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000019073486328125 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000095367431640625$   
 $-x - 2y = 2.00000095367431640625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000095367431640625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000095367431640625 \Rightarrow -x - 2y = 2.000000476837158203125$   
 $-x - 2y = 2.000000476837158203125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000000476837158203125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000000476837158203125 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000002384185791015625$   
 $-x - 2y = 2.0000002384185791015625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000002384185791015625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000002384185791015625 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000011920928955078125$   
 $-x - 2y = 2.00000011920928955078125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000011920928955078125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000011920928955078125 \Rightarrow -x - 2y = 2.000000059604644775390625$   
 $-x - 2y = 2.000000059604644775390625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000000059604644775390625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000000059604644775390625 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000000298023223876953125$   
 $-x - 2y = 2.0000000298023223876953125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000000298023223876953125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000000298023223876953125 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000001490116119384765625$   
 $-x - 2y = 2.00000001490116119384765625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000001490116119384765625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000001490116119384765625 \Rightarrow -x - 2y = 2.000000007450780596923828125$   
 $-x - 2y = 2.000000007450780596923828125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000000007450780596923828125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000000007450780596923828125 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000000037253902984619140625$   
 $-x - 2y = 2.0000000037253902984619140625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000000037253902984619140625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000000037253902984619140625 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000000186269514923095703125$   
 $-x - 2y = 2.00000000186269514923095703125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000000186269514923095703125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000000186269514923095703125 \Rightarrow -x - 2y = 2.000000000931347574615478515625$   
 $-x - 2y = 2.000000000931347574615478515625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000000000931347574615478515625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000000000931347574615478515625 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000000004656737873077392578125$   
 $-x - 2y = 2.0000000004656737873077392578125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000000004656737873077392578125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000000004656737873077392578125 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000000023283689365386962890625$   
 $-x - 2y = 2.00000000023283689365386962890625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000000023283689365386962890625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000000023283689365386962890625 \Rightarrow -x - 2y = 2.000000000116418446826934814453125$   
 $-x - 2y = 2.000000000116418446826934814453125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000000000116418446826934814453125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000000000116418446826934814453125 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000000000582092234134674072265625$   
 $-x - 2y = 2.0000000000582092234134674072265625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000000000582092234134674072265625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000000000582092234134674072265625 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000000002910461170673370361328125$   
 $-x - 2y = 2.00000000002910461170673370361328125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000000002910461170673370361328125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000000002910461170673370361328125 \Rightarrow -x - 2y = 2.000000000014552305853366851806640625$   
 $-x - 2y = 2.000000000014552305853366851806640625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000000000014552305853366851806640625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000000000014552305853366851806640625 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000000000072761529266834259033203125$   
 $-x - 2y = 2.0000000000072761529266834259033203125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000000000072761529266834259033203125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000000000072761529266834259033203125 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000000000363807646334171295166015625$   
 $-x - 2y = 2.00000000000363807646334171295166015625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000000000363807646334171295166015625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000000000363807646334171295166015625 \Rightarrow -x - 2y = 2.000000000001819038231670856475830078125$   
 $-x - 2y = 2.000000000001819038231670856475830078125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000000000001819038231670856475830078125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000000000001819038231670856475830078125 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000000000009095191158354282379150390625$   
 $-x - 2y = 2.0000000000009095191158354282379150390625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000000000009095191158354282379150390625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000000000009095191158354282379150390625 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000000000045475955791771411895751953125$   
 $-x - 2y = 2.00000000000045475955791771411895751953125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000000000045475955791771411895751953125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000000000045475955791771411895751953125 \Rightarrow -x - 2y = 2.000000000000227379778958857059478759765625$   
 $-x - 2y = 2.000000000000227379778958857059478759765625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000000000000227379778958857059478759765625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000000000000227379778958857059478759765625 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000000000001136898894794285297393798828125$   
 $-x - 2y = 2.0000000000001136898894794285297393798828125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000000000001136898894794285297393798828125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000000000001136898894794285297393798828125 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000000000005684494473971426486968994140625$   
 $-x - 2y = 2.00000000000005684494473971426486968994140625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000000000005684494473971426486968994140625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000000000005684494473971426486968994140625 \Rightarrow -x - 2y = 2.000000000000028422472369857132434844970703125$   
 $-x - 2y = 2.000000000000028422472369857132434844970703125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000000000000028422472369857132434844970703125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000000000000028422472369857132434844970703125 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000000000000142112361849285662174224853515625$   
 $-x - 2y = 2.0000000000000142112361849285662174224853515625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000000000000142112361849285662174224853515625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000000000000142112361849285662174224853515625 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000000000000710561809246428310871124267578125$   
 $-x - 2y = 2.00000000000000710561809246428310871124267578125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000000000000710561809246428310871124267578125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000000000000710561809246428310871124267578125 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000000000000355280904623214155435622132890625$   
 $-x - 2y = 2.00000000000000355280904623214155435622132890625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.00000000000000355280904623214155435622132890625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.00000000000000355280904623214155435622132890625 \Rightarrow -x - 2y = 2.000000000000001776404523116070777178110664453125$   
 $-x - 2y = 2.000000000000001776404523116070777178110664453125$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.000000000000001776404523116070777178110664453125) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.000000000000001776404523116070777178110664453125 \Rightarrow -x - 2y = 2.0000000000000008882022615580353885890553322265625$   
 $-x - 2y = 2.0000000000000008882022615580353885890553322265625$   
 $x - 2y = 2$   
 $(-x - 2y = 2.0000000000000008882022615580353885890553322265625) - (x - 2y = 2) \Rightarrow -2x - 4y = 4.0000000000000008882022615580353885890553322265625 \Rightarrow -x - 2y = 2.00000000000000044410113077901769429452766611328125$   
 $-x - 2y = 2.000000000000$

【思考・判断・表現】

8. 次の1次関数の式を求めなさい。(各3点)

(1) 点(2,4)を通り、変化の割合が3

a.

$$\begin{aligned} y &= 3x + b \\ 4 &= 3 \times 2 + b \\ b &= -2 \end{aligned}$$

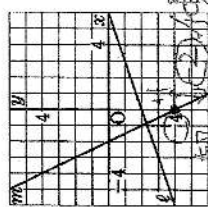
(2) グラフが2点(1,1), (5,-15)を通る

$$\begin{aligned} y &= ax + b \\ 1 &= a + b \\ -15 &= 5a + b \\ a &= -4 \\ b &= 5 \end{aligned}$$

9. 次の図で、2直線  $l$ ,  $m$  は交わっている。直線  $l$  の式は「 $y = \frac{1}{3}x - 2$ 」である。

次の問いに答えなさい。(各3点)

(1) 直線  $m$  の式を求めなさい。



(2) 交点の座標を求めなさい。

$$\begin{aligned} \begin{cases} y &= \frac{1}{3}x - 2 \\ y &= -2x - 4 \end{cases} \\ \frac{1}{3}x - 2 &= -2x - 4 \\ x - 6 &= -6x - 12 \\ 7x &= -6 \\ x &= -\frac{6}{7} \\ y &= -2 \times (-\frac{6}{7}) - 4 \\ &= \frac{12}{7} - 4 \\ &= -\frac{16}{7} \end{aligned}$$

10. プリンとケーキを買う。プリン4個とケーキ5個で2550円。プリン8個とケーキ1個で1950円だった。プリン1個の値段とケーキ1個の値段を求めなさい。プリン1個の値段  $x$  円、ケーキ1個の値段  $y$  円であった。(各2点)

$$\begin{aligned} \begin{cases} 4x + 5y &= 2550 \quad \text{①} \\ 8x + y &= 1950 \quad \text{②} \end{cases} \\ ① \times 2 & \rightarrow 8x + 10y = 5100 \quad \text{①'} \\ ①' - ② & \rightarrow 9y = 3150 \\ y &= 350 \\ ① \times 2 & \rightarrow 8x + 10y = 5100 \quad \text{①'} \\ ①' - ② & \rightarrow 9y = 3150 \\ y &= 350 \\ ① \times 2 & \rightarrow 8x + 10y = 5100 \quad \text{①'} \\ ①' - ② & \rightarrow 9y = 3150 \\ y &= 350 \end{aligned}$$

11. 18km離れた所へ行くのに、初めは自転車に乗って時速12kmで走り、途中から時速3kmで歩いたら、2時間かかる。自転車で走った道のり  $x$  km、歩いた道のりを  $y$  km として下の表を完成させ、連立方程式をつくりなさい。(表5点、式2点)

|          | 自転車            | 歩き            |       |
|----------|----------------|---------------|-------|
| 道のり(km)  | $x$            | $y$           | $=$   |
| 速さ(km/h) | 12             | 3             | $=$   |
| 時間(h)    | $\frac{x}{12}$ | $\frac{y}{3}$ | $= 2$ |

$$\begin{aligned} \frac{x}{12} + \frac{y}{3} &= 2 \\ x + y &= 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 18 \\ \frac{x}{12} + \frac{y}{3} &= 2 \end{aligned}$$

|   |     |               |
|---|-----|---------------|
| 8 | (1) | $y = 3x - 2$  |
|   | (2) | $y = -4x + 5$ |

12. 1次関数  $y = ax + b$  ( $a, b$  は定数) のグラフが下の図のようになるとき、次の ㉠~㉣の式のうち、その値がいつでも正の数となるものはどれですか。記号で答えなさい。(4点)

㉠  $a+b$     ㉡  $a-b$     ㉢  $b-a$     ㉣  $a \times b$

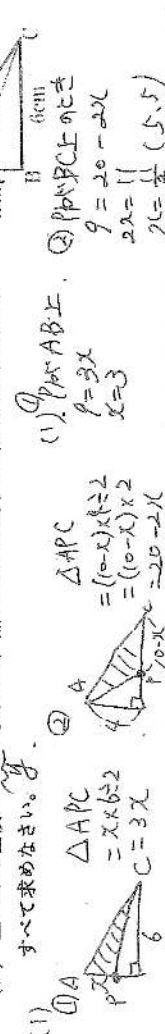


13. 図の  $\angle B = 90^\circ$  の直角三角形 ABC で、点 P が  $\triangle ABC$  の辺上を A から B を通って C まで動く。点 P が A から  $x$  cm 動いたときの  $\triangle APC$  の面積を  $y$  cm<sup>2</sup> とする。このとき、次の問いに答えなさい。(各3点)

(1) 点 P が次の辺上を動くとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

① 辺 AB 上    ② 辺 BC 上

(2)  $\triangle APC$  の面積が  $9$  cm<sup>2</sup> になるのは、点 P が A から何 cm 動いたときですか。



|    |     |          |     |                           |
|----|-----|----------|-----|---------------------------|
| 13 | (1) | $y = 3x$ | (2) | $3$ cm, $\frac{11}{2}$ cm |
|----|-----|----------|-----|---------------------------|

14. 線香に火をつけ、線香の長さの変化を観たところ、火をつけてから6分後には11.4cm、10分後には9cmになった。線香は一定の割合で短くなるとして、次の問いに答えなさい。(各3点)

(1) 線香に火をつけてから  $x$  分後の線香の長さを  $y$  cm として、火をつけてから燃えつきまでの  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

$$\begin{aligned} \begin{cases} y &= 11.4 - 0.6x \\ y &= 9 - 0.6x \end{cases} \\ 11.4 - 0.6x &= 9 - 0.6x \\ 2.4 &= 0 \\ x &= 0 \end{aligned}$$

(2) 線香が燃えつきるのは、火をつけてから何分後ですか。

|    |     |                  |     |      |
|----|-----|------------------|-----|------|
| 14 | (1) | $y = -0.6x + 15$ | (2) | 25分後 |
|----|-----|------------------|-----|------|

15. 次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。(各3点)



$$\begin{aligned} \angle x + 39 &= 180 - 45 - 65 \\ \angle x &= 180 - 150 \\ \angle x &= 30 \end{aligned}$$

|    |     |    |
|----|-----|----|
| 15 | (1) | 35 |
|    | (2) | 44 |

知識・技能 54

思考・判断・表現 46

合計 100