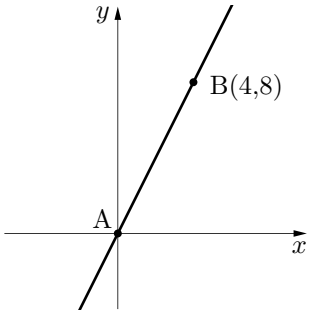
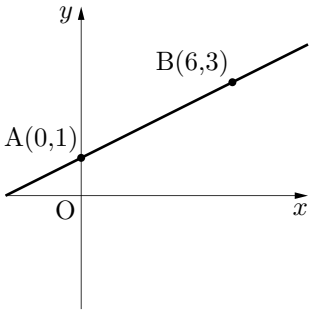
反射テスト　1 次関数　2 点の座標から傾き　01

1.　直線 AB の傾きを求めよ. (S 級 25 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 2 分)

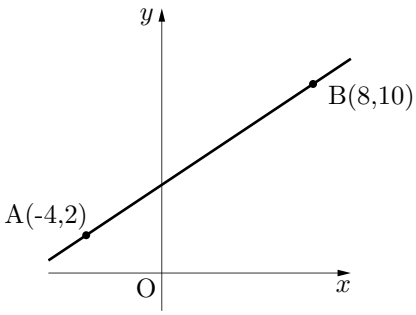
(1)



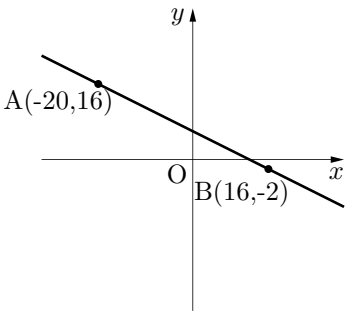
(2)



(3)



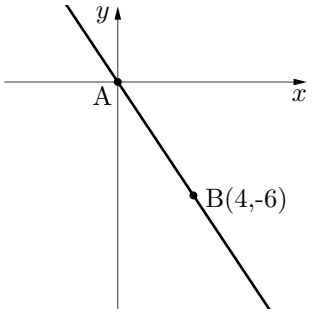
(4)



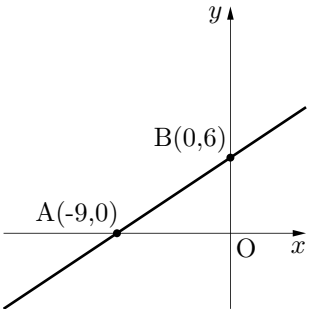
ⓒ 数学・算数を楽しむために (http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html)

2. 直線 AB の傾きを求めよ. (S 級 28 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分 10 秒, C 級 2 分)

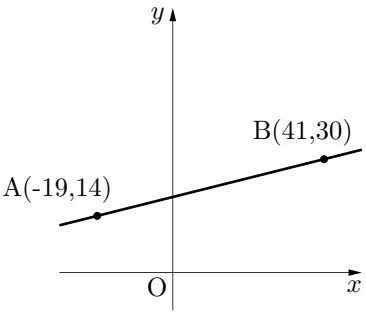
(1)



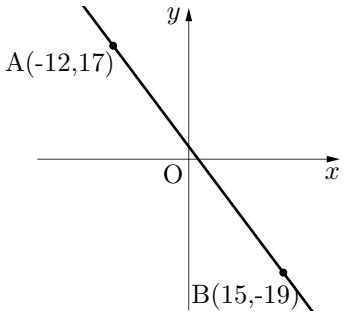
(2)



(3)



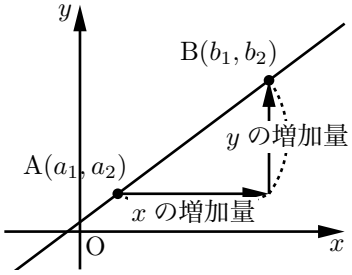
(4)



ⓒ 数学・算数を楽しむために (http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html)

反射テスト　1次関数　2点の座標から傾き　01　解答解説

1.　直線 AB の傾きを求めよ.（S 級 25 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 2 分）

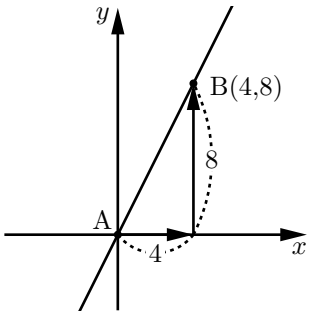


★ 定点公式 2　傾き $=\dfrac{y\text{ の増加量}}{x\text{ の増加量}}$　より,

点 $\mathrm{A}(a_1, a_2)$ と点 $\mathrm{B}(b_1, b_2)$ を通る直線の傾きは　$\dfrac{a_2-b_2}{a_1-b_1}$　$\left(\dfrac{b_2-a_2}{b_1-a_1}\text{ でもよい.}\right)$

☆確かめ　$\begin{cases}\text{傾きが正}\quad\Leftrightarrow\quad\text{右上がりの直線}\\ \text{傾きが負}\quad\Leftrightarrow\quad\text{右下がりの直線}\end{cases}$

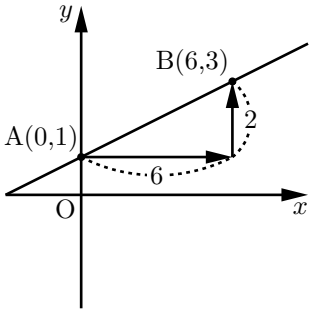
(1)



点 $\mathrm{A}(0,0)$ と点 $\mathrm{B}(\mathbf{4},\mathbf{8})$ を通る

★定点公式 2 より
傾きは　$\dfrac{\mathbf{8}-0}{\mathbf{4}-0}=\dfrac{8}{4}=\mathbf{2}$

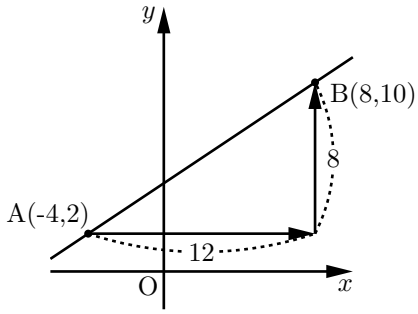
(2)



点 $\mathrm{A}(0,1)$ と点 $\mathrm{B}(\mathbf{6},\mathbf{3})$ を通る

★定点公式 2 より
傾きは　$\dfrac{\mathbf{3}-1}{\mathbf{6}-0}=\dfrac{2}{6}=\dfrac{\mathbf{1}}{\mathbf{3}}$

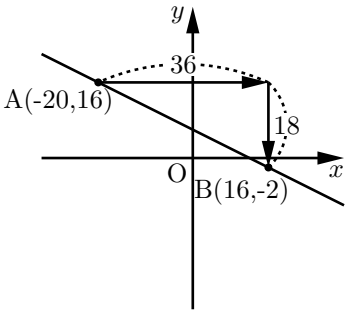
(3)



点 $\mathrm{A}(-4,2)$ と点 $\mathrm{B}(\mathbf{8},\mathbf{10})$ を通る

★定点公式 2 より
傾きは　$\dfrac{\mathbf{10}-\ \ 2}{\mathbf{8}-(-4)}=\dfrac{8}{12}=\dfrac{\mathbf{2}}{\mathbf{3}}$

(4)



点 $\mathrm{A}(-20,16)$ と点 $\mathrm{B}(\mathbf{16},-\mathbf{2})$ を通る

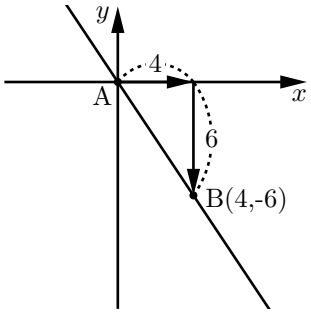
★定点公式 2 より
傾きは　$\dfrac{-\mathbf{2}-\ \ 16}{\mathbf{16}-(-20)}=\dfrac{-18}{36}=-\dfrac{\mathbf{1}}{\mathbf{2}}$

☆傾きが負
「右に 36 行って, **下に 18**」
⇒ 右下がりは「傾きが負」.

ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）

2. 直線 AB の傾きを求めよ.（S 級 28 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分 10 秒, C 級 2 分）

(1)

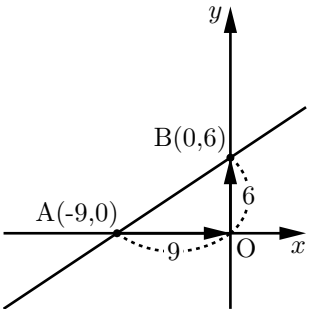


点 $\mathrm{A}(0,0)$ と点 $\mathrm{B}(\mathbf{4},\mathbf{-6})$ を通る

★定点公式 2 より

傾きは $\dfrac{\mathbf{-6}-0}{\mathbf{4}-0}=\dfrac{-6}{4}=\mathbf{-\dfrac{3}{2}}$

(2)

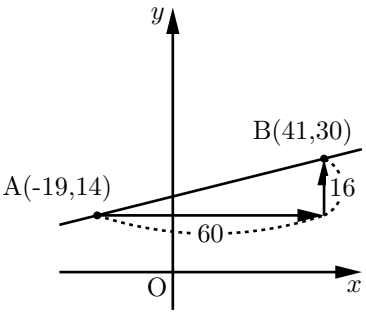


点 $\mathrm{A}(-9,0)$ と点 $\mathrm{B}(\mathbf{0},\mathbf{6})$ を通る

★定点公式 2 より

傾きは $\dfrac{\mathbf{6}-0}{\mathbf{0}-(-9)}=\dfrac{6}{9}=\mathbf{\dfrac{2}{3}}$

(3)

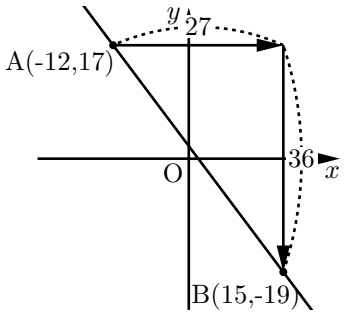


点 $\mathrm{A}(-19,14)$ と点 $\mathrm{B}(\mathbf{41},\mathbf{30})$ を通る

★定点公式 2 より

傾きは $\dfrac{\mathbf{30}-14}{\mathbf{41}-(-19)}=\dfrac{16}{60}=\mathbf{\dfrac{4}{15}}$

(4)



点 $\mathrm{A}(-12,17)$ と点 $\mathrm{B}(\mathbf{15},\mathbf{-19})$ を通る

★定点公式 2 より

傾きは $\dfrac{\mathbf{-19}-17}{\mathbf{15}-(-12)}=\dfrac{-36}{27}=\mathbf{-\dfrac{4}{3}}$

ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）