

$y = 3x$ のグラフ上にある点の座標を、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。

グラフ上の点
通過率55.8%

主な解答例		割合 (%)	主な解答例		割合 (%)
×	ア (-1, 3)	3.9	×	ウ (3, 1)	29.8
○	イ (1, 3)	55.8	×	エ (0, 3)	8.6

	全国学力・学習状況調査	「基礎・基本」定着状況調査	
年度	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度
通過率等 (%)	49.9	55.3	55.8
問題	$y = 2x$ のグラフ上にある点	$y = 2x$ のグラフ上にある点	$y = 3x$ のグラフ上にある点
主な誤答 (%) (x, y を逆に選択)	17.3	27.0	29.8

内容の系統

第4学年 数量関係
・伴って変わる二つの数量の関係

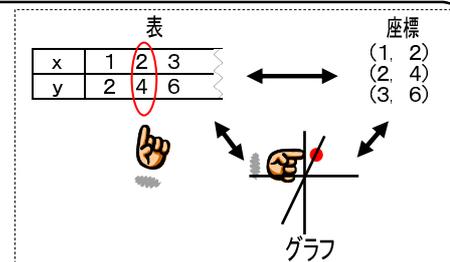
第5学年 数量関係
・数量の関係の見方や調べ方

第6学年 数量関係
・比例と反比例

中学校第1学年 関数
・比例と反比例(座標の意味)

提案 表, 式, グラフなどの異なる表現を関連付けて考えさせましょう。

- グラフ, 表, 座標を関連付けて考えさせ、 $(2, 4)$ は、グラフ上ではどこを示しているのか、表のどこを示しているかを考えさせましょう。



- 多くの生徒が選択している誤答を活用した授業を展開してみましょう。
Q : $(1, 3), (3, 1)$ のどちらが $y = 3x$ のグラフ上にあるか、表, 式, グラフを使って、説明しましょう。

Point

比例の式からグラフをかいた後に、グラフ上にある点の x 座標と y 座標の値の組がその比例の式を満たすこと(満たさないこと)を確認する場面を意図的に設定しましょう。