|  |  |
| --- | --- |
| 中学校１年生　＊単元確認テスト＊　２学期⑤ | 比例と反比例の利用 |
| 　　 組 　　番 | 名 前 |  |  |  |  | 　 　/10 |

１　次の問いに答えなさい。（１点×５）

①　長さ２０cmの鉛筆を*x* cm使ったとき、残りの長さは*y* cmである。

②　４０Ｌ入る容器に毎分*x*Ｌずつ水を入れるとき、いっぱいになるまで*y*分間かかる。

③　毎分６０ｍの速さで歩くとき、出発してから*x*分間に*y* ｍ進む。

(1) ①～③の関数について、それぞれ*y*を*x*の式で表しなさい。

$$y=\frac{40}{ x }$$

$$y=20-x$$

$$y=60x$$

 ① ② ③

 (2) ①～③の関数のうち、*y*が*x*に比例するものはどれか、番号で答えなさい。

③

　(3) ①～③の関数のうち、*y*が*x*に反比例するものはどれか、番号で答えなさい。

②

２　下の①～③のグラフについて、それぞれ*y*を*x*の式で表しなさい。（１点×３）



③

②

①

③

$$y=-\frac{6}{ x }$$

$$y=2x$$

$$y=-x$$

 ① ② ③

３　次の表の空らんをうめなさい。（１点×２）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | **－２** | １ | ２ | ８ |  | *x* | **－２** | １ | ２ | ８ |
| *y* | －４ | **２** | ４ | **１６** | *y* | －４ | **８** | ４ | **１** |

 　(1) *y*が*x*に比例する。 (2) *y*が*x*に反比例する。