|  |  |
| --- | --- |
| 中学校３年生　＊単元確認テスト＊　２学期③ | 平行線と比 |
| 　　 組 　　番 | 名 前 |  |  |  |  | 　 　/10 |

１　下の図でＤＥ／／ＢＣであるとき、*x*、*y*の値を求めなさい。（１点×６）

　(1) (2) (3)

Ｅ

Ｄ

Ａ

Ａ

2

6

1.5

4

3.5

7

6

5

Ｏ

6

4

3

8

*x*

*x*

*x*

Ｅ

Ｄ

Ｅ

Ｄ

*y*

*y*

Ｂ

Ｃ

Ｃ

Ｂ

*y*

Ｂ

Ｃ

$$\frac{4}{ 3 }$$

$x=$　　　、$y=$　６

$x=$　３　、$y=$ １０

$x=$　８　、$y=$ １２

２　△ＡＢＣの２辺ＡＢ、ＡＣの中点をそれぞれＭ、Ｎとするとき、次の問いに答えなさい。（１点×２）

　(1) 辺ＭＮと辺ＢＣの位置関係を記号を用いて表しなさい。

Ａ

ＭＮ//ＢＣ

Ｎ

Ｍ

　(2) 辺ＭＮの長さと辺ＢＣの長さの関係を式で表しなさい。

$$\frac{1}{ 2 }$$

ＭＮ＝　　ＢＣ

Ｂ

Ｃ

３　右の図で、四角形ＡＢＣＤはＡＤ//ＢＣの台形である。ＡＢの中点ＰからＢＣに平行な直線をひき、

ＤＢ、ＤＣとの交点をＱ、Ｒとする。このとき*x*、*y*の値を求めなさい。（１点×２）

Ｄ

Ａ

3

3

3

7

2

*x*

Ｑ

Ｒ

Ｐ

*y*

Ｃ

Ｂ

$x=$　２　　、$y=$　５