|  |  |
| --- | --- |
| 中学校１年生　＊単元確認テスト＊　２学期② | １次方程式の利用 |
| 　　 組 　　番 | 名 前 |  |  |  |  | 　 　/10 |

１　１個６０円のミカンと１個１００円のリンゴを合わせて１２個買ったら８８０円であった。ミカンを何個買ったか求めるために、次の問いに答えなさい。（１点×３）

　(1) ミカンを*x*個買ったとしたとき、リンゴの個数を*x*を使った式で表しなさい。

 $(12-x)$ 個

　(2) (1)から、方程式をつくりなさい。

$$60x+100\left(12-x\right)=880$$

 (3) ミカンを何個買ったか求めなさい。

 ８ 個

２　弟は家を出発して学校に向かった。その５分後に兄は家を出発し、弟を追いかけた。弟の歩く速さは毎分５０ｍ、兄の歩く速さは毎分７５ｍであった。次の問いに答えなさい。（１点×３）

　(1) 兄が家を出てから弟に追いつくまでの時間を*x*分とするとき、弟が兄に追いつかれるまでに歩いた時間を、*x*を使った式で表しなさい。

 $(x+5)$ 分

　(2) *x*を求めるために方程式をつくりなさい。

$$50\left(x+5\right)=75x$$

　(3)兄が家を出てから弟に追いつくまでの時間を求めなさい。

１０ 分

３　次の比例式で*x*の値を求めなさい。（１点×２）

　(1) ２：３＝８：*x* 　　　　　　　　　　 (2) *x*：６＝５：１５

$$x=2$$

$$x=12$$

４　折り紙が１２０枚ある。兄と弟で分けるのに、兄と弟の枚数の比が５：３になるようにしたい。

　次の問いに答えなさい。（１点×２）

　(1)兄の枚数を*x*枚として、比例式をつくりなさい。

$$x :\left(120-x\right)= 5 : 3$$

　(2)兄の枚数を求めなさい。

 ７５ 枚