中１数学　チェックテスト　方程式⑨

　／９

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の方程式を解きなさい。

① 　 　　 ② 　　　③ 

$6x+8\left(30-x\right)=200$

$6x+240-8x=200$

$-2x=-40$

$$2x-4+3=-x+1$$

$3x=2$

$4\left(2000-x\right)+3x=7200$

$8000-4x+3x=7200$

$-x=-800$

$$\frac{2}{3}$$

＝ $20$

＝ $800$

＝

２．以下のについての方程式について、解がそれぞれ与えられているとき、の値を求めなさい。

① 　　　　　　　　　② 

（解）　　　　　　　　　　　　　　　　 （解）

$-\left(-3\right)+2a+1=-2\left(-3\right)-a-2$

$3+2a+1=6-a-2$

$3a=0$

$-2\left(2-a\right)-3=3\left(2a+1\right)$

$-4+2a-3=6a+3$

$-4a=10$

$$-\frac{5}{2}$$

　

　 $0$

３．次の問題を、方程式を利用して解きなさい。【式と答えでそれぞれ１点／①の答えは完答】

① 品物Ａを12個と品物Ｂを15個仕入れたら、代金の合計は8370円であった。仕入れ値段はＢの方がＡより90円安いという。品物Ａ、Ｂの仕入れ値段をそれぞれ求めなさい。

品物Ａの仕入れ値段

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　を円とする。

品物Ｂの仕入れ値段は$ x-90 $（円）

$$12x+15\left(x-90\right)=8370$$

（式）

$$12x+15x-1350=8370$$

$27x=9720$

$x=360$

$360$ 円

$270$ 円

Ａ：

Ｂ：

② Ａさんは家から900mはなれた駅へ向かった。最初は毎分60mの速さで歩き、途中から毎分140mの速さで走ったところ、家から駅まで行くのに11分かかった。歩いた道のりを求めなさい。

歩いた道のりを$ x m $

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　とする。

$\frac{x}{60}+\frac{900-x}{140}=11$

$$900m$$

図）

（式）

$$x m$$

$$900-x m$$

$7x+3\left(900-x\right)=4620$

$7x+2700-3x=4620$

$4x=1920$

$x=480$

$140m/$分

$60m/$分

家

駅

$+ =11 $分

$\frac{900-x}{140}$ 分

$\frac{x}{60}$ 分



$$480 m$$