中１数学　チェックテスト　方程式⑥

　／11

名前（　　　　　　　　　　　　　　　　）

１．次の計算をしなさい。

① $\frac{1}{2}x+1-2\left(x-\frac{1}{2}\right)$　　　　　　　② $-72b÷\left(-6\right)$　　　　　　 ③ 

$=\frac{3\left(5x-3\right)-2\left(3x-8\right)}{12}$

$=\frac{15x-9-6x+16}{12}$

$=\frac{9x+7}{12}$

$$=\frac{1}{2}x+1-2x+1$$

$$\frac{9x+7}{12} \left(\frac{3}{4}x+\frac{7}{12}\right)$$

$$-\frac{3}{2}x+2$$

$$12b$$

２．次の数量・関係を式に表しなさい。※必要なら「単位」を書くこと。

① 下の図で、三角形は角が90°の直角三角形で、、、である。三角形の各辺を直径とする半円を図のようにかいたとき、影をつけた部分の周の長さと面積をそれぞれ求めなさい。ただし、円周率はとする。

$$-$$

$$+$$

$$+$$

面積＝

＝ $3$×$3$×$ π $÷2＋$4$×$4$×$ π $÷2＋6×8÷2－5×5×$ π $÷2

＝ $ \frac{9}{2} π $＋$ 8π＋24-\frac{25}{2} π$

＝$ 24$

周の長さ＝10×$ π $÷2＋8×$ π $÷2＋6×$ π $÷2

＝$ 5π $＋$ 4π $＋$ 3π$

＝$ 12π$

周の長さ） $12π \left(cm\right)$

面積）　　　　　　$24 \left(cm^{2}\right)$

３．次の方程式を解きなさい。

① 　　　　　　 ② 　　 　　　　　③ 

$2x-2+3=-3x-9$

$5x=-10$

$x+4=-6$

$2x+4x=-10-2$

$6x=-12$

＝ $-10$

＝ $-2$

＝ $-2$

④ 　　 　　⑤ $200x+1200=600x-800$　　　⑥ $2x-1 :3=3 :8$

$8\left(2x-1\right)=9$

$16x-8=9$

$16x=17$

$2x+12=6x-8$

$-4x=-20$

$6x-3=4x+9$

$2x=12$

$$\frac{17}{16}$$

＝

＝ $5$

＝ $6$

