単元テスト 方程式の解き方（2）

名前

／20点

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $4(x-3)=x+6$

(2) $7x-2(x+4)=12$

(3) $0.6x+1.4=0.2x-0.2$

(4) $0.04x-0.3=0.09x+0.2$

(5) $\dfrac{x}{4}-2=\dfrac{x}{6}$

(6) $\dfrac{3x-1}{4}=\dfrac{x+3}{2}$

1	各2点
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

2 次の比例式で、x の値を求めなさい。

(1) $x:12=5:6$

(2) $4:x=8:14$

(3) $(x+3):10=2:5$

(4) $\dfrac{2}{3}:\dfrac{4}{5}=x:6$

2	各1点
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

3 次の問いに答えなさい。

(1) x についての方程式 $3x-a=x+2a$ の解が 6 のとき、a の値を求めなさい。

(2) ある中学校の1年生の男子と女子の人数の比は $6:5$ で、男子は 78 人です。女子は何人ですか。

3	各2点
(1)	
(2)	

解答（答えと短い解き方）

一次方程式 発展② 単元テスト 方程式の解き方（2）

大問1

(1)　$x = 6$

(2)　$x = 4$

(3)　$x = -4$

(4)　$x = -10$

(5)　$x = 24$

(6)　$x = 7$

大問2

(1)　$x = 10$

(2)　$x = 7$

(3)　$x = 1$

(4)　$x = 5$

大問3

(1)　$a = 4$

(2)　65 人