

8 比 A

名前

／20点

1 次の問題に答えなさい。

(1) 次の比の^{あた}値を求めなさい。

① $5:7$

② $16:12$

(2) 次の割合を比で表しなさい。

① ジュース8dLとサイダー3dLのかさの割合

② クラスに男子が16人、女子が15人いるとき、男子とクラス全体の人数の割合

1

【1点×4】

(1)	①	②
(2)	①	
	②	

2 次の問題に答えなさい。

(1) 次のア～エの□にあてはまる数を求めなさい。

$$\begin{array}{c}
 \square \div 9 \quad \square \times \text{ウ} \\
 \downarrow \quad \downarrow \\
 18:27 = 2:\text{イ} = \text{エ}:24 \\
 \uparrow \quad \uparrow \\
 \square \div \text{ア} \quad \square \times 8
 \end{array}$$

(2) $20:45$ と等しい整数の比を3つ書きなさい。

(3) $8:6$ と等しい比はどれですか。全部選びなさい。

ア $4:6$

イ $4:3$

ウ $8:3$

エ $16:12$

オ $12:9$

2

【2点×3】

(1)	ア
	イ
	ウ
	エ
(2)	
(3)	

3 次の問題に答えなさい。

(1) 次の比を^{かんたん}簡単にしなさい。

① $16:24$

② $1.9:2.2$

③ $3.5:4$

④ $\frac{4}{9}:\frac{8}{15}$

(2) 180gのりんごと75gのみかんの重さの割合を、できるだけ簡単な整数の比で表しなさい。

3

【2点×5】

(1)	①
	②
	③
	④
(2)	

1 次の㉖～㉙の中から等しい比となるものを2組見つけ、その記号と、比の値^{あたひ}を求めなさい。

- ㉖ 14個のあめと8個のチョコレートの個数の割合^{わりあい}
- ㉗ 赤いペンキ4 dLと青いペンキ6 dLの量の割合
- ㉘ 大人40人と子ども25人の人数の割合
- ㉙ 5 haの畑と9 haの畑の面積の割合
- ㉚ 12mのロープと18mのロープの長さの割合
- ㉛ 16gのおもりと10gのおもりの重さの割合

1

【1点×4】

記号	比の値
記号	比の値

2 次の問題に答えなさい。

(1) 次の比と等しい比で、比の両方の数がともに2けたの整数となるような比をすべて答えなさい。

- ① 13 : 2
- ② 0.3 : 1.6

(2) 2.5Lのいちごジュースと $1\frac{3}{4}$ Lのりんごジュースの割合を、できるだけ簡単^{かんたん}な整数の比で表しなさい。また、その比の値を求めなさい。

(3) 次の㉖～㉙の中から、比を簡単にする計算がまちがっているものを2つ選び、その記号と正しい答えを求めなさい。

- ㉖ $12 : 15 = (12 - 10) : (15 - 10) = 2 : 5$
- ㉗ $22 : 33 = (22 \div 11) : (33 \div 11) = 2 : 3$
- ㉘ $6.9 : 0.9 = (6.9 + 0.1) : (0.9 + 0.1) = 7 : 1$
- ㉙ $\frac{9}{4} : \frac{2}{3} = \left(\frac{9}{4} \times 12\right) : \left(\frac{2}{3} \times 12\right) = 27 : 8$

2

【2点×8】

(1)	①		
	②		
(2)	比		
	比の値		
(3)	記号	正しい比	
	記号	正しい比	