注意 (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること. 説明が不十分な場合は減点する.

- (2) 字が粗暴な解答も減点の対象とする.
- (3) 最終的に導き出した答えを右側の四角の中に記入せよ.

1 84 と 90 の最大公約数, 最小公倍数を求めなさい。(10 点)

$$84 = 2^{2} \times 3 \times 7$$

$$90 = 2 \times 3^{2} \times 5$$

- 2 次の各間に答えなさい。(各8点)
  - (1)  $\frac{53}{a}$  を循環小数で表しなさい.

(2) 循環小数 0.123 を分数で表しなさい.

b = 0,123,123 -.

10006-123,123123 b= 0, 123123. 9995 = 123 : b. 123 41 999 333

## 3 次の計算をしなさい. (各 6 点)

 $(1) |\sqrt{2}-2|+2$ 

(1) 
$$4 - \sqrt{2}$$

(2)  $|\pi-3|-|\pi-4|$  (ただし、 $\pi$  は円周率とよばれる無理数で  $\pi=3.1415\cdots$ )

$$\pi < \xi - \pi$$

$$|\pi - 3| - |\pi - 4| = (\pi - 3) - \{-(\pi - 4)\}$$

$$^{2}\pi - 3 + \pi - 4$$
 (2)  $2\pi - 7$ 

(3)  $\sqrt{8} \times \sqrt{26}$ 

(4)  $\sqrt{45} - \sqrt{20}$