氏名

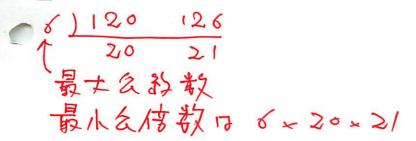
点/100 点

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.
- 1 162 を素因数分解しなさい。(6点)

2x 34

2 120 と 126 の最大公約数, 最小公倍数を求めなさい。(各 7 点)



最大公約数 6 最小公倍数 2520

3 次の有理数を循環小数で表しなさい(「・」を用いて表しなさい).(各7点)

(各 7 点)  $(2) \frac{53}{11}$ 

4 次の循環小数を分数で表しなさい。(8点)

$$\frac{468}{99}$$
 (1)  $\frac{52}{11}$ 

$$b^{2} = \frac{123}{999}$$

$$= \frac{41}{333}$$

5 次の計算をしなさい. (各 7 点)

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

- (1)
- (2)  $|\pi-4|+|\pi-3|$  (ただし, $\pi$  は円周率とよばれる無理数で  $\pi=3.1415\cdots$ )

- (3)  $|\sqrt{2}-3|+2$

- (4)  $\sqrt{8} \times \sqrt{26}$

(5) 
$$\sqrt{45} - 2\sqrt{20} - \sqrt{7}$$

(6) 
$$(3-\sqrt{7})(3+\sqrt{7})$$

6 
$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}+2}$$
 の分母を有理化しなさい. (8 点)

$$\frac{\sqrt{3}(\sqrt{3}-2)}{(\sqrt{3}+0)(\sqrt{3}-2)}$$
,  $\frac{3-2\sqrt{3}}{3-4}$  =  $\frac{3-2\sqrt{3}}{-1}$  =  $2\sqrt{3}-3$ 

- (2)