

## 21c01診断01 中数3 [数と式] 平方根の整数部分と小数部分と式の値等

【問題】 次の問いに答えよ。

(1)  $\sqrt{7}+2$  の整数部分を  $a$ 、小数部分を  $b$  とするとき、 $a^2+ab+b^2$  の値を求めなさい。

(2)  $\sqrt{50-n}-\sqrt{n}$  が整数となるような、自然数  $n$  の値をすべて求めよ。

(3) 次の ①～⑥のうち、正しいものはどれか

①  $\sqrt{2^2+3^2}=2+3$

② 7 の平方根は  $\sqrt{7}$  である。

③ 十角形の外角の和は  $360^\circ$  である。

④ 平行な 2 つの平面の一方に垂直な直線は他方に平行である。

⑤ 負の数は、絶対値が大きいほど大きい数である。

⑥  $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+\frac{1}{c}=\frac{1}{a+b+c}$

班番号 解答作成者学生番号:

名前:

得点:

採点者学生番号:

名前: