

2018年工(A)第6問

6 10人の高校生A~Jに10点満点のテストを実施したところ、各生徒の得点 $x$ と、平均得点 $\bar{x}$ からの偏差の2乗 $(x - \bar{x})^2$ は、以下の表のようになった。このとき、次の問いに答えよ。

| 生徒                | A | B   | C   | D | E | F | G | H   | I | J |
|-------------------|---|-----|-----|---|---|---|---|-----|---|---|
| $x$               | 5 | 9   | $b$ | 4 | 5 | 6 | 5 | $c$ | 5 | 4 |
| $(x - \bar{x})^2$ | 1 | $a$ | 1   | 4 | 1 | 0 | 1 | $d$ | 1 | 4 |

- (1) 平均得点 $\bar{x}$ は、 $\bar{x} = \boxed{36}$  である。
- (2) 表中の $a$ 、 $b$ の値は、それぞれ、 $a = \boxed{37}$ 、 $b = \boxed{38}$  である。
- (3) 得点の分散 $s^2$ は、 $s^2 = \boxed{39} \cdot \boxed{40}$  である。