

数学

I 解答

(1)アイ. 12 (2)ウエオ. 142

II 解答

(1)アイウ. 210 (2)エオカ. 195 (3)キク. 90

III 解答

ア. 2 イ. 0 ウ. 4 エ. 9 オカ. 76

IV 解答

ア. 4 イ. 1 ウ. 6 エ. 5 オ. 2 カ. 5

V 解答

(1)75°

(2) $12(\sqrt{6} + \sqrt{2})$

VI 解答

(1) $\frac{1}{3}$

(2) $4\sqrt{2}$

$$(3) \frac{4\sqrt{6}}{3}$$

$$(4) \frac{8\sqrt{2}}{9}$$

VII 解答

(1) 購入数の平均： $\bar{y}=43$ 購入数の分散：341

広告を認知しているひとの購入数の平均：50

広告を認知していないひとの購入数の平均：32.5

上記の差は 17.5

広告を認知している男性の購入数の平均：60

広告を認知していない男性の購入数の平均：20

上記の差は 40

広告を認知している女性の購入数の平均：40

広告を認知していない女性の購入数の平均：45

上記の差は -5

(2) 平均：8 分散：20

VIII 解答

(1) 10時20分

(2) 5通り

$$(3) \textcircled{1} P = \frac{1}{2} \quad \textcircled{2} Q = \frac{3}{4}$$