

2016年1期2日目第3問

3 次の各問の空欄に当てはまる最も適切な数値を記入せよ。

- (1) 放物線  $y = 2x^2$  を,  $x$  軸方向に  $-1$ ,  $y$  軸方向に  $3$  だけ平行移動する. この放物線をグラフとする 2 次関数は

$$y = \boxed{14}x^2 + \boxed{15}x + \boxed{16}$$

である.

- (2) 放物線  $y = -2x^2$  を平行移動したグラフが, 2 点  $(1, 1)$ ,  $(2, -8)$  を通るとき, この放物線をグラフとする 2 次関数は

$$y = -\boxed{17}x^2 - \boxed{18}x + \boxed{19}$$

である.

- (3) 3 点  $(3, 0)$ ,  $(-2, 0)$ ,  $(2, 6)$  を通る放物線をグラフとする 2 次関数は

$$y = -\frac{\boxed{20}}{\boxed{21}}x^2 + \frac{\boxed{22}}{\boxed{23}}x + \boxed{24}$$

である.

- (4) 点  $(-1, 2)$  を頂点とし, 点  $(2, 0)$  を通る放物線をグラフとする 2 次関数は

$$y = -\frac{\boxed{25}}{\boxed{26}}x^2 - \frac{\boxed{27}}{\boxed{28}}x + \frac{\boxed{29}}{\boxed{30}}$$

である.