

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。