

二次関数のグラフの概形を記号で答えよ。

ア(1)  $y=2(x-5)^2+4$

頂点の座標は(5, 4)で下に凸の放物線  $\cup$

イ(2)  $y=-2(x-5)^2+4$

頂点の座標は(5, 4)で上に凸の放物線  $\cap$

ウ(3)  $y=2(x+5)^2-4$

頂点の座標は(-5, -4)で下に凸の放物線  $\cup$

エ(4)  $y=-2(x+5)^2+4$

頂点の座標は(-5, -4)で上に凸の放物線  $\cap$

オ(5)  $y=2x^2+4$

頂点の座標は(0, 4)で下に凸の放物線  $\cup$

カ(6)  $y=-2x^2+4$

頂点の座標は(0, 4)で上に凸の放物線  $\cap$

キ(7)  $y=-2(x-5)^2-4$

頂点の座標は(5, -4)で上に凸の放物線  $\cap$

ク(8)  $y=2(x-5)^2$

頂点の座標は(5, 0)で下に凸の放物線  $\cup$

コ(9)  $y=-2x^2-4$

頂点の座標は(0, -4)で上に凸の放物線  $\cap$

カ(10)  $y=-2(x+5)^2$

頂点の座標は(-5, 0)で上に凸の放物線  $\cap$

キ(11)  $y=-2(x+5)^2-4$

頂点の座標は(-5, -4)で上に凸の放物線  $\cap$

ケ(12)  $y=-2(x-5)^2$

頂点の座標は(5, 0)で上に凸の放物線  $\cap$

イ(13)  $y=2(x-5)^2-4$

頂点の座標は(5, -4)で下に凸の放物線  $\cup$

エ(14)  $y=2x^2-4$

頂点の座標は(0, -4)で下に凸の放物線  $\cup$

ウ(15)  $y=2(x+5)^2+4$

頂点の座標は(-5, 4)で下に凸の放物線  $\cup$

エ(16)  $y=2(x+5)^2$

頂点の座標は(-5, 0)で下に凸の放物線  $\cup$

