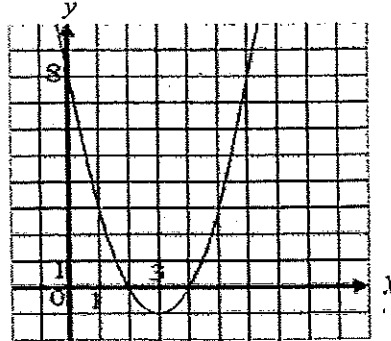


高等学校		年 組 番	得点	
氏 名				

<必須問題>

1	2
(1) $3y^2 + 4y + 1$	(1) $3x + 50 \geq 100$
(2) $-35a^4b^6$	(2) $x < -2$
(3) $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$	(3) $x = 1, 7$
(4) $(2x - 1)(3x + 8)$	(4) $x = \frac{5 \pm \sqrt{37}}{6}$
(5) $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$	(5) $k < 4$
(6) $\sqrt{2} - 1$	
(7) $\sqrt{5} + \sqrt{2}$	
各4点×7問=28点	各4点×5問=20点

3
(1) $(1, 3)$
(2) $y = (x - 3)^2 - 1$
(3) 
(4) $x = 0$ のとき 最大値は8である。
(5) $x = 3$ のとき 最小値は-1である。
(6) $y = -2(x - 2)^2 + 3$
(7) $2 < x < 4$
各4点×7問=28点

<選択問題>

4	5	6
(1) $\frac{4}{5}$	(1) $\{2, 4\}$	(1) $\frac{3}{5}$
(2) 31 (m)	(2) 6 (通り)	(2) $\frac{5}{36}$
(3) $\frac{\sqrt{5}}{3}$	(3) 36 (通り)	(3) $\frac{3}{5}$
(4) $30^\circ, 150^\circ$	(4) 240 (通り)	(4) $\frac{23}{50}$
(5) 2	(5) 120 (通り)	(5) $\frac{7}{8}$
(6) $\frac{15}{2}$	(6) 56 (通り)	(6) $\frac{5}{16}$
各4点×6問=24点	各4点×6問=24点	各4点×6問=24点

【採点基準】

②の(1)と、③の(3)以外は全て「完全解答」です。

④の(2)と、⑤の(2)～(6)は単位が無くて正解とします。

②の(1)と、③の(3)の採点基準は下記を確認してください。

②の(1)の採点基準

不等式の表記問題なので

$$x \geq \frac{50}{3}$$

は、不可です。

③の(3)の採点基準

【加点方法】

- ① 頂点 $(3, -1)$ が正しい……2点
- ② γ 切片 $(0, 8)$ が正しい……1点
- ③ γ 切片の対称点 $(6, 8)$ が正しい……1点

【減点方法】

グラフの頂点付近が極端に尖っている(V字型)ときは1点減点とする。

※ただし、減点方法は上記①～③の全てが正しい解答のみを対象とする。