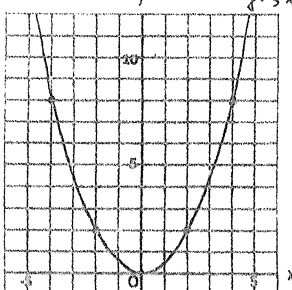


1 ア $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ 1 x の 2 乗 11 各 2 点
 ウ 原点 エ 絶対値 オ 相似 10

2 ア 9 1 $-\frac{5}{12}$ 12 各 2 点
 ウ $4\sqrt{2}$ エ $x - 3$ 8

3 ア ① $4(x+3)(x-3)$ ② $(x+4)(x-7)$ 13 各 2 点
 1 12 個 ウ ① $x = 6, -4$ (1) ① 6 点
 ② $x = \frac{1 \pm \sqrt{13}}{6}$ エ $n = 21$ 他 各 2 点 16

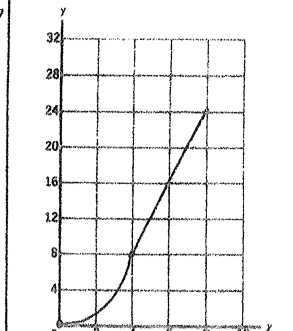
4 ア ②, ③, ④ 1 式 $y = -4x^2$ 値 $y = -64$ 14 各 2 点
 ウ $a = \frac{4}{3}$ エ 24 10

5 ア  1 う 15 各 2 点
 ウ 3 6

6 道の幅を x m とする。① 16
 $(17-x)(40-2x) = 476$ ② $0 < x < 17$ より ②
 $680 - 34x - 40x + 2x^2 - 476 = 0$ $x = 3$ は問題に適合する 8
 $2x^2 - 74x + 204 = 0$ $x = 34$ は問題に適合しない
 $x^2 - 37x + 102 = 0$ A. 3 m ①
 $(x-3)(x-34) = 0$
 $x = 3, 34$ ②

7 ア 28 cm^2 1 $\frac{1}{2}n(n+1) (\text{cm}^2)$ 17 各 2 点
 ウ 18 段 6

8 ア $y = x + 6$ 1 27 ウ $y = 5x$ 18 各 2 点
 エ 270π ← チャレンジ (+5 点) (17) ~ (14) 6.5

9 ア $y = \frac{1}{2}x^2$ 1 $y = 4x - 8$ 19 各 2 点
 ウ  6

