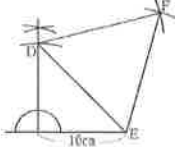
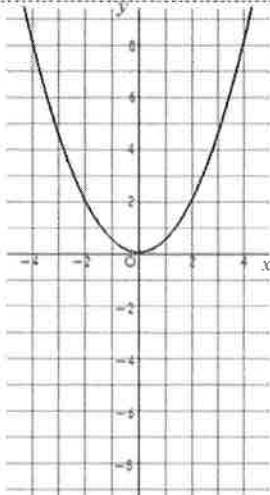


令和 5 年度
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査
数学 正答例および配点

問題区分	正 答 例	配 点
1	(1) 7	4
	(2) $-\frac{11}{12}a$	4
	(3) $x = \frac{-7y+21}{3}$	4
	(4) $x = -2, y = 3$	4
	(5) $\sqrt{3}$	4
	(6) $(x+4)(x-6)$	4
	(7) 24π	4
	(8) 9 冊	4
	(9) $\frac{1}{2}$	4
2	(1) 	5
	(2) 7π cm	5
	(3) $(2x+8)(2x+12):8 \times 12 = 2:1$ $2(x+4) \times 2(x+6):8 \times 12 = 2:1$ $(x+4)(x+6):8 \times 3 = 2:1$ $x^2 + 10x - 24 = 0$ $(x-2)(x+12) = 0$ $x = 2, -12$ $x > 0$ より, $x = 2$	5
	2 cm	2
(4) 辺DI, DG, CD(ED)	6	
3	(1) -4	4
	$a = \frac{1}{2}$	3
	(2) 	3
	(3) $t = \frac{1}{3}$	7
(4) $b = -\frac{9}{2}$ $c = \frac{27}{2}$	3	
4	(1) 【証明】 DB // CEから, 平行線の同位角は等しいので, $\angle ABD = \angle BEC$ また, 平行線の錯角は等しいので, $\angle DBC = \angle BCE$ 仮定より, $\angle ABD = \angle DBC$ したがって, $\angle BEC = \angle BCE$ 2つの角が等しいから, $\triangle BCE$ は二等辺三角形であり, $BE = BC \cdots \textcircled{1}$ $\triangle AEC$ で, DB // CEから, $AB:BE = AD:DC \cdots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ から $BA:BC = AD:DC$	8
	(2) ① $\triangle ABC:\triangle NBM = 3:1$	4
	② $\frac{75}{4}\pi$	6
計		100