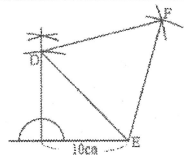
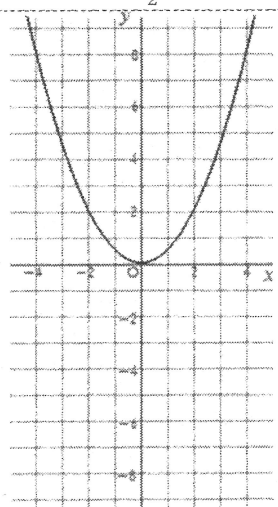


令和5年度
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査
数学 正答例および配点

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
	(4)	辺DI, DG, CD(ED)	2
3	(1)	-4	4
	(2)	$a = \frac{1}{2}$ 	3
	(3)	$t = \frac{1}{3}$	7
	(4)	$b = -\frac{9}{2}$ $c = \frac{27}{2}$	3
4	(1)	<p>【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, $BE = BC \dots \textcircled{1}$ $\triangle AEC$で, DB // CEから, $AB:BE = AD:DC \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$から $BA:BC = AD:DC$</p>	8
	(2) ①	$\triangle ABC:\triangle BCM = 3:1$	4
	(2) ②	$\frac{75}{4}\pi$	6
計			100