

注意

学科により配点が異なるので、該当する学科を確認の上、示された採点資料に基づいて採点を行うこと。

採点基準の作成について

- 採点基準の作成に当たっては、この資料を基準とし、注意事項に十分留意すること。
- 注意事項に「部分点を与える」と示してある設問については、必ず部分点を与えること。「部分点を与える」と示していない設問については、学校の裁量で部分点を与えてもよい。
- 細部にわたる基準については、あらかじめ解答状況を把握した上、不均衡の生じないよう作成すること。

前期入学者選抜	工業に関する学科、 情報科学科	普通科(単位制高等学校)、 農業に関する学科、英語科、国際教養科、 美術科、体育科、国語科、演劇科、総合造形科、 総合学科	商業科、流通経済科、マネジメント創造科、 グローバルビジネス科、 国際文化科、福祉ボランティア科、食物文化科	音楽科	芸能文化科
帰国生選抜		英語科、国際教養科、国際文化科、総合科学科			
中国帰国外国人生徒選抜		門真なみはや、布施北、成美、長吉、八尾北			
センター附属選抜		センター附属			
	ア	イ	ウ	エ	オ

問題	解 答	ア		イ		ウ		エ		オ		注 意 事 項
		60点満点		50点満点		60点満点		40点満点		30点満点		
		配点	小計	配点	小計	配点	小計	配点	小計	配点	小計	
1	(1) 3 (2) $5a + 2b$ (3) $\sqrt{3}$ (4) $-\frac{3}{8}$ (5) $2x^2y$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	(1) $x = -6, x = 7$ (2) $\frac{3}{10}$ (3) ウ、オ (4) ① ア ② 150 (5) ① $\frac{9}{4}$ ② $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}$	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
3	(1) ① (ア) 68 (イ) 28 ② (cm) y ③ 30 (2) 72 (求め方) PR + RQ = PQ = 60 (cm), RQ + QS = RS = 60 (cm) だから PR = QS PR = RB だから RB = QS RB = QS = a cm とすると, QS = 2BQ だから RS = RB + BQ + QS より $60 = a + \frac{1}{2}a + a$ これを解くと $a = 24$ (*) AP = AB - (PR + RB) だから $x = 120 - 2a = 72$	3	3	3	3	3	4	2	2	1	2	
4	(1) ① $\frac{81}{4}\pi$ ② $\triangle OBD$ と $\triangle OCE$ において $\angle ODB = \angle OEC = 90^\circ$ (仮定) ㉞ $\triangle BAO$ は二等辺三角形だから $\angle BOA = \angle BAO$ ㉟ OC // BF だから $\angle COE = \angle BAO$ (錯角) ㊱ ㉞、㉟より $\angle BOA = \angle COE$ ㊲ ㉞、㊲より、2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle OBD \sim \triangle OCE$ ③ $\frac{81}{11}$ (求め方) $\triangle OBD \sim \triangle OCE$ だから OD : OE = OB : OC = 2 : 9 よって $OD = \frac{2}{9}OE$ OD = EP だから $\frac{2}{9}x = 9 - x$ これを解くと $x = \frac{81}{11}$ (*) (2) $\frac{64}{9}\sqrt{5}$	2	5	2	5	3	6	1	4	1	3	(1)②・他の証明でも正しければよい。 ・部分点を与える。
5	(1) ア、カ (2) ① $5\sqrt{13}$ ② $\frac{8}{3}$ (求め方) IJ // AD だから IJ : AD = EI : EA よって $IJ = \frac{2}{3}EI = \frac{2}{3}(6 - x)$ (cm) また ED : DJ = EA : AI = 6 : x ㉞ JK // EF だから、㉞より EF : JK = DE : DJ = 6 : x よって $JK = \frac{5}{6}x$ (cm) IJ = JK だから $\frac{2}{3}(6 - x) = \frac{5}{6}x$ これを解くと $x = \frac{8}{3}$ (*)	2	3	4	4	5	5	3	3	2	2	(2)②・求め方は、他の内容でも正しければよい。 ・部分点を与える。 ・(*)において、「このxの値は問題に適している。」という記述を省略している。この記述がなくても減点の対象とはしない。