

令和2年度大阪府学力検査問題
数学採点資料〔A問題〕

	配点	注意事項
1 (1)	20	/2
(2)	$\frac{11}{12}$	/2
(3)	-15	/2
(4)	$5x + 7$	/2
(5)	$6x^3$	/2
(6)	$9\sqrt{3}$	/2
		/12

	配点	注意事項
2 (1)	ア イ ウ (エ)	/2
(2)	ア イ (ウ) エ	/2
(3)	-6	/2
(4)	$x = -1$	/2
(5)	$x^2 + 8x + 12$	/2
(6)	ア (イ) ウ エ	/2
(7)	$\frac{2}{7}$	/2
(8)	$\frac{18}{5}$	/2
(9)	ア イ (ウ) エ	/2
		/18

	配点	注意事項
3 (1) (ア)	332	/1
(イ)	320	/1
(2)	$y = -4x + 340$	/2
(3)	35	/2
		/6

	配点	注意事項
4 (1)	$\frac{5}{2}x$ cm ²	/2
(2) ㉑	CDE	/1 別の表現であっても、角が特定できればよい。
㉒	ECD	/1 別の表現であっても、角が特定できればよい。
㉓	ア イ (ウ)	/1
(3) (求め方)	$\angle DCB = 90^\circ$ だから $DB^2 = DC^2 + BC^2$ $DB = y$ cm とすると $y^2 = 3^2 + 5^2$ これを解くと、 $y > 0$ より $y = \sqrt{34}$ $AD = AC - DC = 4$ (cm) $\triangle ABD \sim \triangle CED$ だから $DB : DE = AD : CD = 4 : 3$ よって $DE = \frac{3}{4}DB = \frac{3\sqrt{34}}{4}$ (cm)	/4 部分点を与える。
		/9