令和５年度　数 学 解 答 用 紙　石見智翠館高等学校

注意　受検番号を左下の欄に必ず記入すること。

【第１問題】

(1)	-17	(2)	$-2\sqrt{3}$	(3)	$2x^2y$	(4)	$(x-3)(x+5)$	(5)	17
(6)	$-4,\ 6$	(7)	$x=\ -3$　$y=\ 2$	(8)	18	(9)	117	(10)	36

小計

【第２問題】

(1)	①	$\frac{1}{3}$	②	$\frac{7}{15}$	(2)	①	5	②	150

小計

【第３問題】

(1)	$S=$ 4	(2)	$S=$ 72	(3)	$S=$ x^2	(4)	$x=$ 9

小計

【第４問題】

(1)	$a=$ $\frac{1}{4}$	(2)	$y=$ $\frac{1}{2}x+6$	(3)	60 cm^2	(4)	$y=$ $2x+6$

小計

【第５問題】

(1)

△ABF と△GAD において，

仮定より，∠FBA＝∠DBC ……①

$\overset{\frown}{CD}$ の円周角は等しいから，∠DBC＝∠DAG ……②

①，②より，∠FBA＝∠DAG ……③

また，AB // DE より，平行線の錯角は等しいから，

∠BAF＝∠AGD ……④

③，④より，2 組の角がそれぞれ等しいから，

△ABF∽△GAD

(2)	①	$\frac{16}{5}$ cm	②	$\frac{8\sqrt{21}}{9}$ cm

小計

受検番号						

得 点	