

受験 番号						氏 名	
----------	--	--	--	--	--	--------	--

令和5年度

数学解答用紙

得 点	
--------	--

〔問1〕 4点×10=40点

(1)	$(2a+4b-5)(2a-4b-5)$
(2)	ウ
(3)	56 °
(4)	$-1 \leq x < 2$
(5)	16
(6)	37.6 m
(7)	12 cm
(8)	$\frac{5}{9}$
(9)	$\frac{9}{2}$
(10)	$\vec{c} = 3\vec{a} + 2\vec{b}$

〔問2〕 3点×4=12点

(1)	$(-\frac{a}{2}, \frac{8a-a^2}{4})$
(2)	$\sqrt{a^2-8a}$
(3)	あ $2a$
	い $-2a^2-a$

〔問3〕 5点+3点×4=17点

(1)	<p>(証明) <math>\triangle ABC</math>と<math>\triangle DBA</math>で、            仮定より、<math>BC : BA = 16 : 8 = 2 : 1</math>  <math>BD = \frac{1}{4}BC</math>から、<math>BD = 4\text{cm}</math>なので、  <math>AB : DB = 8 : 4 = 2 : 1</math>            よって、<math>BC : BA = AB : DB</math> ……①            共通な角だから、  <math>\angle ABC = \angle DBA</math> ……②            ①、②から、2組の辺の比とその間の角が、            それぞれ等しいので、<math>\triangle ABC \sim \triangle DBA</math></p>
-----	--

〔問3〕

(2)	<p>三角形の相似条件            2組の角が、それぞれ等しい。</p>
	<p>CEの長さ 9 cm</p>
(3)	$3\sqrt{15}$ cm <sup>2</sup>
(4)	$\triangle FDC : \text{四角形}ABDF = 3 : 5$

〔問4〕 3点×4+4点=16点

(1)	①	中央値 57.5 kg
		平均値 57 kg
	②	誤っている数値 57 kg
		正しい数値 63 kg
(2)	およそ 7470 個	

〔問5〕 2点×6+3点=15点 ※ (2) 完答, 順不同

(1)	①	シ
	②	キ
	③	イ
	④	タ
	⑤	ツ
	⑥	サ
(2)	ア, エ, オ	