

<b>1</b>	<b>正負の数，式の計算， 方程式の解き方</b>	氏名	クラス [                      ]	得点	/ 50

① 次の計算をなさい。

(1)  $3 - (-5)$

(2)  $-7 + 18 \div (-3)$

(3)  $-5x + 2 - 3(x + 1)$

(4)  $-6ab^2 \div 2ab \times (-3a)$

① 4点×4 = 16点

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

② 次の式の値を求めなさい。

(1)  $a = -2$  のとき,  $(a - 6) - (5a - 4)$  の値

(2)  $x = 3, y = -1$  のとき,  $-3x^2y \div \frac{1}{2}x$  の値

② 5点×2 = 10点

(1)	
(2)	

③ 次の等式を〔 〕内の文字について解きなさい。

(1)  $\frac{x}{2} + y = 1$    〔  $x$  〕

(2)  $3(a + b) = c$    〔  $b$  〕

③ 4点×2 = 8点

(1)	
(2)	

④ 次の方程式を解きなさい。

(1)  $3x + 12 = 4 - x$

(2)  $2(3x - 5) = 7x - 8$

(3) 
$$\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 5x - 2y = 4 \end{cases}$$

(4)  $3x + 2y = 11x + 7y = 1$

④ 4点×4 = 16点

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

## 2 1次方程式・連立方程式の利用

氏名

クラス [ ]

得点

/ 50

① 次の問いに答えなさい。

(1)  $x$  についての方程式  $x + a = 8 - ax$  の解が 3 のとき、 $a$  の値を求めよ。

①

8点×2=16点

(1)	
(2)	

(2) 連立方程式  $\begin{cases} ax + y = 11 \\ 2ax + by = 2 \end{cases}$  の解が  $x = 3, y = 5$  のとき、 $a, b$  の値を求めよ。② ある数  $x$  から 4 をひいた差の 7 倍が、 $x$  の 5 倍と 2 との和に等しいとき、 $x$  を求めなさい。

②

8点

--

③ ある池のまわりにコースがある。このコースを 1 周するとき、毎分 240m の速さの自転車と、毎分 80m の速さの徒歩とでは、かかる時間に 12 分 30 秒のちがいがあるという。このコース 1 周の長さは何 m かを求めなさい。

③

8点

--

④ 1 冊 100 円のノート 2 冊と、1 本 80 円および 1 本 50 円の 2 種類の鉛筆を合わせて 12 本買い、代金の合計を 950 円にしたい。1 本 80 円および 1 本 50 円の鉛筆をそれぞれ何本買えばよいですか。

④

5点×2=10点

1 本 80 円の鉛筆
1 本 50 円の鉛筆

⑤ A の所持金は B の所持金の 3 倍であった。A は所持金の 80% を、B は所持金の 30% を出してある品物を買ったところ、残った所持金は B の方が A より 200 円多くなった。A のはじめの所持金を求めなさい。

⑤

8点

--

## 3 比例と反比例, 1次関数

氏名

クラス [ ]

得点

/50

1 次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し,  $x=8$  のとき  $y=-4$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(2)  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x=4$  のとき  $y=-5$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。

1

6点×2=12点

(1)	
(2)	

2 次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  は  $x$  の1次関数で, そのグラフは点(1, 2)を通り, 傾き  $-3$  の直線である。この1次関数の式を求めよ。(2) 2点 $(-3, -3)$ ,  $(6, 3)$ を通る直線の式を求めよ。

2

6点×2=12点

(1)	
(2)	

3 次の問いに答えなさい。

(1) 点 $P(a, 5)$ が2点 $A(2, 3)$ ,  $B(-1, -2)$ を通る直線上にあるとき,  $a$  の値を求めよ。(2) 関数  $y=-3x+b$  において,  $x$  の変域が  $-2 \leq x \leq 3$  のとき,  $y$  の変域は  $-5 \leq y \leq 10$  である。このとき,  $b$  の値を求めよ。

3

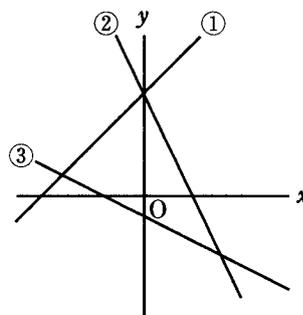
6点×2=12点

(1)	
(2)	

4 右の図の直線①~③は,  $y=x+5$ ...①,  $y=-2x+5$ ...②,  $y=ax-1$ ...③ のグラフである。①と③の交点の  $y$  座標が1のとき, 次の問いに答えなさい。

(1)  $a$  の値を求めよ。

(2) ②と③の交点の座標を求めよ。



4

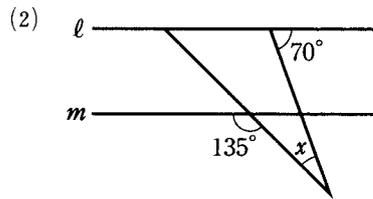
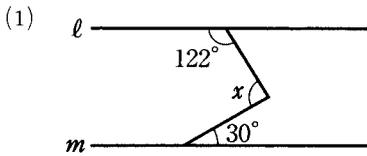
7点×2=14点

(1)	
(2)	



<h1 style="margin: 0;">5 三角形と四角形</h1>	氏名	クラス [                      ]	得点	/ 50
---------------------------------------	----	------------------------------	----	------

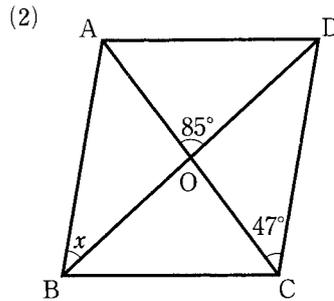
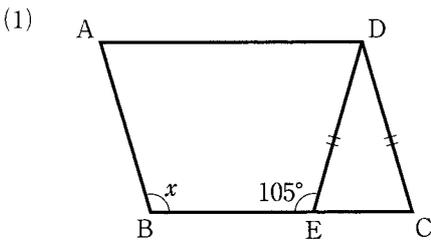
1 次の図で  $l \parallel m$  のとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



1 7点×2=14点

(1)	
(2)	

2 次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。(四角形 ABCD はともに平行四辺形)

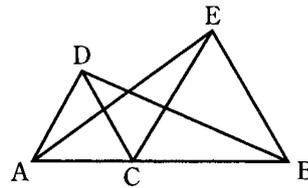


2 7点×2=14点

(1)	
(2)	

3 次の (1) には適当なものを、(2) には、あてはまる合同条件を下の [ ] から選び、記号で答えなさい。

右の図のように、線分 AB 上に点 C をとり、AC、CB をそれぞれ 1 辺とする正三角形 ACD、CBE を線分 AB の同じ側につくる。



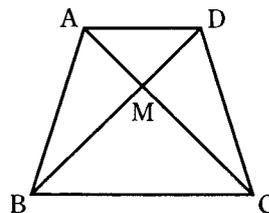
A と E、B と D を結ぶとき、 $\triangle DCB$  と合同な三角形は (1) である。また、その根拠となる三角形の合同条件は (2) である。

3 7点×2=14点

(1)	
(2)	

- [ 三角形の合同条件 ]
- ア 3組の辺がそれぞれ等しい
  - イ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
  - ウ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

4 右の図は  $AD \parallel BC$  の台形 ABCD で、点 M は対角線 AC と BD の交点である。 $\triangle ABC$  の面積が  $70 \text{ cm}^2$ 、 $\triangle DMC$  の面積が  $20 \text{ cm}^2$  のとき、 $\triangle MBC$  の面積を求めなさい。

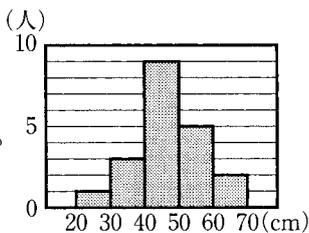


4 8点

--

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>6 資料の整理, 確率</b> </div>	氏名	クラス [                      ]	得点	/ 50
---	----	------------------------------	----	------

① 右の図は、ある中学校の3年生男子20人の垂直跳びの記録をヒストグラムに表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 記録が50cm以上の生徒の人数は全体の何%か。
- (2) 20人の記録の平均を求めよ。

① 5点×2=10点

(1)	
(2)	

② A, B 2つのさいころを同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 出る目の数の和が8になる確率を求めよ。
- (2) 出る目の数の積が6になる確率を求めよ。

② 5点×2=10点

(1)	
(2)	

③ 1, 2, 3, 4の数字を1つずつ書いてある4枚のカードがある。この4枚のカードをよくきって、1枚ずつ2回続けて取り出し、取り出した順に左から右に並べて、2けたの整数をつくる。次の問いに答えなさい。

- (1) 偶数である確率を求めよ。
- (2) 素数である確率を求めよ。

③ 6点×2=12点

(1)	
(2)	

④ 袋の中に、赤玉2個と白玉3個が入っている。この袋から玉を同時に2個取り出すとき、2個とも白玉が出る確率を求めなさい。

④ 6点

--

⑤ 3人の男子と1人の女子の中から、くじびきで2人の委員を選んで委員会をつくる時、次の問いに答えなさい。

⑤ 6点×2=12点

- (1) 委員会のつくり方は全部で何通りあるか。
- (2) 委員の中に女子がふくまれる確率を求めよ。

(1)	
(2)	

## 7 乗法公式

氏名

クラス [ ]

得点

/ 50

1 次の計算をなさい。

(1)  $2x(3x+7y)$

(2)  $(2a-b) \times (-3b)$

(3)  $(12ax-16ay) \div 4a$

(4)  $(-21xy^2-6x^2y) \div \left(-\frac{3}{4}xy\right)$

1

3点×4=12点

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x-5)(y+4)$

(2)  $(2x+5)(x-2)$

(3)  $(x-1)(x+9)$

(4)  $(a+4)(a-7)$

(5)  $(a+10)^2$

(6)  $(3x-y)^2$

(7)  $(x+3)(x-3)$

(8)  $\left(2x+\frac{1}{2}y\right)\left(2x-\frac{1}{2}y\right)$

2

4点×8=32点

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

3 次の計算をなさい。

(1)  $(x+3)^2-(x+3)$

(2)  $(a+1)(a-10)-(a-2)(a+2)$

3

3点×2=6点

(1)	
(2)	

## 8 因数分解

氏名

クラス [                      ]

得点

/ 50

① 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 72

(2) 120

① 4点×2=8点

(1)	
(2)	

② 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $7a^2 - 14ab$

(2)  $8ax - 12ay + 20a$

(3)  $x^2 - 7x - 18$

(4)  $x^2 - 6x + 8$

(5)  $a^2 + 12a + 36$

(6)  $x^2 - 10x + 25$

(7)  $a^2 - 100$

(8)  $\frac{1}{4}x^2 - 1$

② 4点×8=32点

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	

③ 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $3x^2 + 6x + 3$

③ 5点×2=10点

(1)	
(2)	

(2)  $8x^2 - 2$

# 1 正負の数, 式の計算, 方程式の解き方

氏名

クラス [ ]

得点

/50

1 次の計算をなさい。

(1)  $3 - (-5)$

(2)  $-7 + 18 \div (-3)$

(3)  $-5x + 2 - 3(x + 1)$

(4)  $-6ab^2 \div 2ab \times (-3a)$

1 4点×4 = 16点

(1)	8
(2)	-13
(3)	$-8x - 1$
(4)	$9ab$

2 次の式の値を求めなさい。

(1)  $a = -2$  のとき,  $(a - 6) - (5a - 4)$  の値

(2)  $x = 3, y = -1$  のとき,  $-3x^2y \div \frac{1}{2}x$  の値

2 5点×2 = 10点

(1)	6
(2)	18

3 次の等式を [ ] 内の文字について解きなさい。

(1)  $\frac{x}{2} + y = 1$  [  $x$  ]

(2)  $3(a + b) = c$  [  $b$  ]

3 4点×2 = 8点

(1)	$x = -2y + 2$
(2)	$b = -a + \frac{c}{3}$ $(b = \frac{-3a + c}{3})$

4 次の方程式を解きなさい。

(1)  $3x + 12 = 4 - x$

(2)  $2(3x - 5) = 7x - 8$

(3) 
$$\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 5x - 2y = 4 \end{cases}$$

(4)  $3x + 2y = 11x + 7y = 1$

4 4点×4 = 16点

(1)	$x = -2$
(2)	$x = -2$
(3)	$x = 2, y = 3$
(4)	$x = -5, y = 8$

## 2 1次方程式・連立方程式の利用

氏名

クラス [ ]

得点

/50

① 次の問いに答えなさい。

(1)  $x$  についての方程式  $x+a=8-ax$  の解が3のとき、 $a$  の値を求めよ。与えられた方程式に、 $x=3$  を代入して、 $3+a=8-3a$  を解く。

① 8点×2=16点

(1)  $a = \frac{5}{4}$

(2)  $a=2, b=-2$

(2) 連立方程式  $\begin{cases} ax+y=11 \\ 2ax+by=2 \end{cases}$  の解が  $x=3, y=5$  のとき、 $a, b$  の値を求めよ。

よ。

与えられた連立方程式に、 $x=3, y=5$  を代入して、

$$a, b \text{ の連立方程式 } \begin{cases} 3a+5=11 \\ 6a+5b=2 \end{cases} \text{ を解く。}$$

② ある数  $x$  から4をひいた差の7倍が、 $x$  の5倍と2との和に等しいとき、 $x$  を求めなさい。

$$7(x-4)=5x+2 \text{ より, } x=15$$

② 8点

$$x=15$$

③ ある池のまわりにコースがある。このコースを1周するとき、毎分240mの速さの自転車と、毎分80mの速さの徒歩とでは、かかる時間に12分30秒のちがいがあるといふ。このコース1周の長さは何mかを求めなさい。

$$\text{コース1周の長さを } x \text{ m とすると, } \frac{x}{80} - \frac{x}{240} = 12\frac{1}{2} \text{ より, } x=1500$$

③ 8点

$$1500 \text{ m}$$

④ 1冊100円のノート2冊と、1本80円および1本50円の2種類の鉛筆を合わせて12本買い、代金の合計を950円にしたい。1本80円および1本50円の鉛筆をそれぞれ何本買えばよいですか。

1本80円の鉛筆を  $x$  本、1本50円の鉛筆を  $y$  本買ったとすると、

$$\begin{cases} x+y=12 \\ 80x+50y+200=950 \end{cases} \text{ より, } x=5, y=7$$

④ 5点×2=10点

1本80円の鉛筆 5本

1本50円の鉛筆 7本

⑤ Aの所持金はBの所持金の3倍であった。Aは所持金の80%を、Bは所持金の30%を出してある品物を買ったところ、残った所持金はBの方がAより200円多くなった。Aのはじめの所持金を求めなさい。

Aのはじめの所持金を  $x$  円、Bのはじめの所持金を  $y$  円とすると、

$$\begin{cases} x=3y \\ 0.7y=0.2x+200 \end{cases} \text{ より, } x=6000, y=2000$$

⑤ 8点

$$6000 \text{ 円}$$

## 3 比例と反比例, 1次関数

氏名

クラス [ ]

得点

/50

1 次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し,  $x=8$  のとき  $y=-4$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。(2)  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x=4$  のとき  $y=-5$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。

1

6点×2=12点

(1)	$y = -\frac{1}{2}x$
(2)	$y = -\frac{20}{x}$

2 次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  は  $x$  の1次関数で, そのグラフは点(1, 2)を通り, 傾き  $-3$  の直線である。この1次関数の式を求めよ。(2) 2点 $(-3, -3)$ ,  $(6, 3)$ を通る直線の式を求めよ。

2

6点×2=12点

(1)	$y = -3x + 5$
(2)	$y = \frac{2}{3}x - 1$

3 次の問いに答えなさい。

(1) 点 $P(a, 5)$ が2点 $A(2, 3)$ ,  $B(-1, -2)$ を通る直線上にあるとき,  $a$  の値を求めよ。直線 $AB$ の式は $y = \frac{5}{3}x - \frac{1}{3}$ これに $x=a, y=5$ を代入して,  $a = \frac{16}{5}$ (2) 関数 $y = -3x + b$ において,  $x$ の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のとき,  $y$ の変域は $-5 \leq y \leq 10$ である。このとき,  $b$ の値を求めよ。傾きが負だから $x=-2$ のとき $y=10, x=3$ のとき $y=-5$ となる。

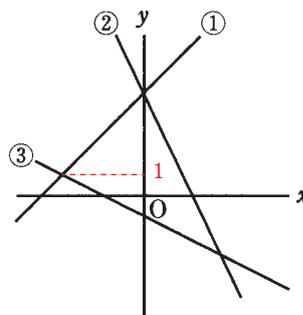
3

6点×2=12点

(1)	$a = \frac{16}{5}$
(2)	$b = 4$

4 右の図の直線①~③は,  $y = x + 5$ ...①,  $y = -2x + 5$ ...②,  $y = ax - 1$ ...③のグラフである。①と③の交点の $y$ 座標が1のとき, 次の問いに答えなさい。(1)  $a$ の値を求めよ。①と③交点の座標は $(-4, 1)$ なので,  $a = -\frac{1}{2}$ 

(2) ②と③の交点の座標を求めよ。

$$\begin{cases} y = -2x + 5 \\ y = -\frac{1}{2}x - 1 \end{cases}$$
より,  $x=4, y=-3$ 


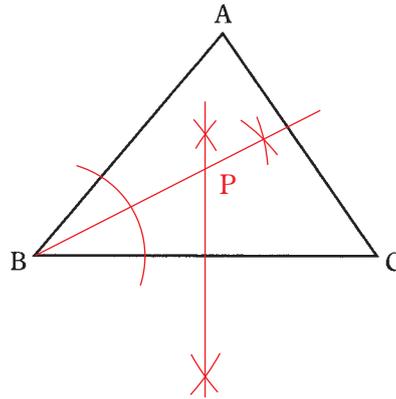
4

7点×2=14点

(1)	$a = -\frac{1}{2}$
(2)	$(4, -3)$

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>4 平面図形, 空間図形</b> </div>	氏名	クラス [                      ]	得点	/ 50
--	----	------------------------------	----	------

- ① 右の三角形ABCで、 $\angle ABC$ の二等分線上に、 $BP = CP$ となる点Pを作図によって求めなさい。



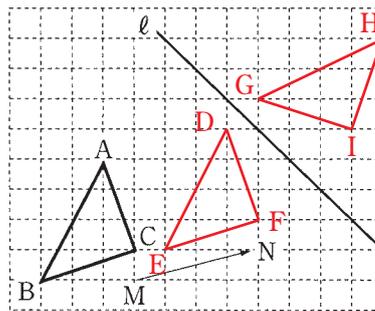
① 6点

左の図にかきこみなさい。

- ② 右の図について、次の図をかきなさい。

- (1)  $\triangle ABC$ を矢印MNの方向にその長さだけ平行移動した $\triangle DEF$

- (2)  $\triangle DEF$ を直線 $l$ を対称の軸として対称移動した $\triangle GHI$



② 6点×2 = 12点

(1) 左の図にかきこみなさい。

(2) 左の図にかきこみなさい。

- ③ 空間に直線や平面があるとき、これらの直線や平面について述べた次のア～オの文のうち、正しいものを2つ選び、その記号を書きなさい。

- ア 1つの直線に平行な2つの平面は平行である。
- イ 1つの平面に垂直な2つの直線は平行である。
- ウ 1つの直線に垂直な2つの直線は平行である。
- エ 1つの平面に垂直な2つの平面は平行である。
- オ 1つの直線に垂直な2つの平面は平行である。

③ 8点×2 = 16点

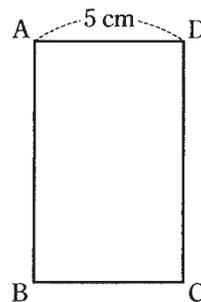
イ	オ
---	---

- ④ 右の図のように長方形ABCDがあり、 $AD = 5\text{ cm}$ とする。この長方形を、辺CDを軸として1回転してできる円柱の体積が  $200\pi\text{ cm}^3$  となった。次の問いに答えなさい。

- (1) ABの長さを求めよ。  
 $AB = x\text{ cm}$ とすると、 $\pi \times 5^2 \times x = 200\pi$ より、 $x = 8$

- (2) 円柱の表面積を求めよ。

$\pi \times 5^2 \times 2 + 2\pi \times 5 \times 8 = 130\pi\text{ (cm}^2\text{)}$

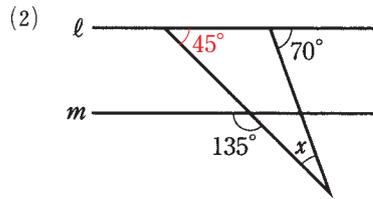
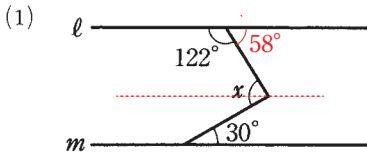


④ 8点×2 = 16点

(1)	8 cm
(2)	$130\pi\text{ cm}^2$

<b>5 三角形と四角形</b>	氏名	クラス [                      ]	得点
			/ 50

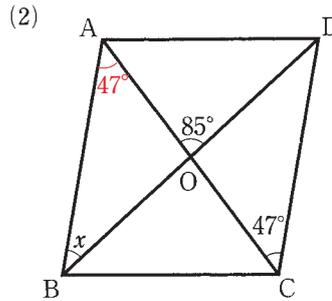
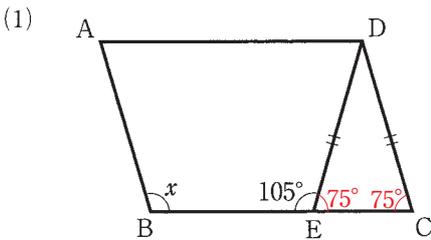
1 次の図で  $l \parallel m$  のとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。



1 7点×2=14点

(1)	88°
(2)	25°

2 次の図で、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。(四角形 ABCD はともに平行四辺形)

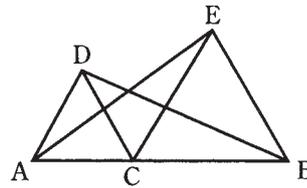


2 7点×2=14点

(1)	105°
(2)	38°

3 次の (1) には適当なものを、(2) には、あてはまる合同条件を下の [ ] から選び、記号で答えなさい。

右の図のように、線分 AB 上に点 C をとり、AC、CB をそれぞれ 1 辺とする正三角形 ACD、CBE を線分 AB の同じ側につくる。



A と E、B と D を結ぶとき、 $\triangle DCB$  と合同な三角形は (1) である。また、その根拠となる三角形の合同条件は (2) である。

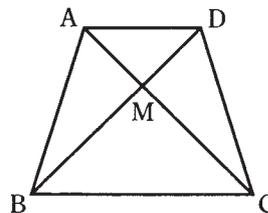
3 7点×2=14点

(1)	$\triangle ACE$
(2)	イ

- [ 三角形の合同条件 ]
- ア 3組の辺がそれぞれ等しい
  - イ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
  - ウ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

4 右の図は  $AD \parallel BC$  の台形 ABCD で、点 M は対角線 AC と BD の交点である。 $\triangle ABC$  の面積が  $70 \text{ cm}^2$ 、 $\triangle DMC$  の面積が  $20 \text{ cm}^2$  のとき、 $\triangle MBC$  の面積を求めなさい。

$\triangle AMB = \triangle DMC$  より、  
 $\triangle MBC = \triangle ABC - \triangle AMB = 70 - 20 = 50 (\text{cm}^2)$

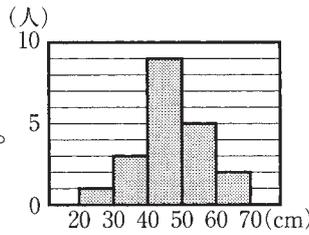


4 8点

$50 \text{ cm}^2$
-------------------

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>6 資料の整理, 確率</b> </div>	氏名	クラス [                      ]	得点	/ 50
---	----	------------------------------	----	------

① 右の図は、ある中学校の3年生男子20人の垂直跳びの記録をヒストグラムに表したものである。次の問いに答えなさい。



(1) 記録が50cm以上の生徒の人数は全体の何%か。

$(5+2) \div 20 = 0.35$

(2) 20人の記録の平均を求めよ。

$(25 \times 1 + 35 \times 3 + 45 \times 9 + 55 \times 5 + 65 \times 2) \div 20 = 940 \div 20 = 47 \text{ (cm)}$

① 5点 × 2 = 10点

(1)	35 %
(2)	47 cm

② A, B 2つのさいころを同時に投げるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 出る目の数の和が8になる確率を求めよ。

和が8になるのは、(2, 6), (3, 5), (4, 4), (5, 3), (6, 2)の5通り

(2) 出る目の数の積が6になる確率を求めよ。

積が6になるのは、(1, 6), (2, 3), (3, 2), (6, 1)の4通り

② 5点 × 2 = 10点

(1)	$\frac{5}{36}$
(2)	$\frac{1}{9}$

③ 1, 2, 3, 4の数字を1つずつ書いてある4枚のカードがある。この4枚のカードをよくきって、1枚ずつ2回続けて取り出し、取り出した順に左から右に並べて、2けたの整数をつくる。次の問いに答えなさい。

(1) 偶数である確率を求めよ。

2桁の整数は全部で、 $4 \times 3 = 12$  (通り)  
このうち偶数は、12, 14, 24, 32, 34, 42の6通り

(2) 素数である確率を求めよ。

できる素数は、13, 23, 31, 41, 43の5通り

③ 6点 × 2 = 12点

(1)	$\frac{1}{2}$
(2)	$\frac{5}{12}$

④ 袋の中に、赤玉2個と白玉3個が入っている。この袋から玉を同時に2個取り出すとき、2個とも白玉が出る確率を求めなさい。

玉の取り出し方は全部で、 $\textcircled{1}\textcircled{2}$   $\textcircled{1}\textcircled{1}$   $\textcircled{1}\textcircled{2}$   $\textcircled{1}\textcircled{3}$   $\textcircled{2}\textcircled{1}$   $\textcircled{2}\textcircled{2}$   $\textcircled{2}\textcircled{3}$   
 $\textcircled{1}\textcircled{2}$   $\textcircled{1}\textcircled{3}$   $\textcircled{2}\textcircled{3}$  の10通り。このうち、2個とも白は3通り。

④ 6点

$\frac{3}{10}$
----------------

⑤ 3人の男子と1人の女子の中から、くじびきで2人の委員を選んで委員会をつくるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 委員会のつくり方は全部で何通りあるか。

3人の男子をA, B, C, 女子をDとすると、2人の選び方は、  
(A, B), (A, C), (A, D), (B, C), (B, D), (C, D)の6通り。

(2) 委員の中に女子がふくまれる確率を求めよ。

(1)より、D(女子)が含まれる場合が3通りある。

⑤ 6点 × 2 = 12点

(1)	6 通り
(2)	$\frac{1}{2}$

## 7 乗法公式

氏名

クラス [ ]

得点

/ 50

1 次の計算をなさい。

(1)  $2x(3x+7y)$

(2)  $(2a-b) \times (-3b)$

(3)  $(12ax-16ay) \div 4a$

(4)  $(-21xy^2-6x^2y) \div \left(-\frac{3}{4}xy\right)$

1

3点×4=12点

(1)	$6x^2+14xy$
(2)	$-6ab+3b^2$
(3)	$3x-4y$
(4)	$28y+8x$

2 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x-5)(y+4)$

(2)  $(2x+5)(x-2)$

(3)  $(x-1)(x+9)$

(4)  $(a+4)(a-7)$

(5)  $(a+10)^2$

(6)  $(3x-y)^2$

(7)  $(x+3)(x-3)$

(8)  $\left(2x+\frac{1}{2}y\right)\left(2x-\frac{1}{2}y\right)$

2

4点×8=32点

(1)	$xy+4x-5y-20$
(2)	$2x^2+x-10$
(3)	$x^2+8x-9$
(4)	$a^2-3a-28$
(5)	$a^2+20a+100$
(6)	$9x^2-6xy+y^2$
(7)	$x^2-9$
(8)	$4x^2-\frac{1}{4}y^2$

3 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & (x+3)^2-(x+3) \\ & = x^2+6x+9-x-3 \\ & = x^2+5x+6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (a+1)(a-10)-(a-2)(a+2) \\ & = (a^2-9a-10)-(a^2-4) \\ & = a^2-9a-10-a^2+4 \\ & = -9a-6 \end{aligned}$$

3

3点×2=6点

(1)	$x^2+5x+6$
(2)	$-9a-6$

