

数 学

9月3日(火) 2教科目 検査時間 30分

監督の先生の「始め」という指示があるまで、次の注意をよく読みなさい。

注 意

- (1) 「始め」という指示で、すぐ学校名・組・番号・氏名を最後のページにある解答用紙の決められた欄に書きなさい。
- (2) 次に、解答用紙を切り離しなさい。
- (3) 問題は(1)ページから(4)ページまであります。白紙のページが表紙の裏と解答用紙の裏にあります。
- (4) 白紙のページは、計算などに使ってもよろしい。
- (5) 答えはすべて解答用紙の決められた欄に書きなさい。
- (6) 印刷の文字が不鮮明なときは、手をあげて質問してもよろしい。
- (7) 「やめ」という指示で、書くことをやめ、解答用紙と問題用紙別々にして机の上に置きなさい。

PDF版注 煩雑にあらわれる「 $\overline{16}$ 」などは、「 $\sqrt{16}$ 」のことです。(実施時は手書きでした)

1 次の(1)から(14)までの問いに答えよ。

(1) $(-2)^3 + 3 \times 6$ を計算せよ。

(2) $\frac{5}{8} + \left(-\frac{7}{10}\right) \div \frac{14}{5}$ を計算せよ。

(3) $3(a - 3b) - 2(3a - 2b)$ を計算せよ。

(4) $9ab^2 \div \left(-\frac{3}{4}b\right) \times 2a$ を計算せよ。

(5) $\frac{4x + 2y}{3} - \frac{x - 5y}{2}$ を計算せよ。

(6) 方程式 $\frac{x - 2}{3} + \frac{x}{2} = 1$ を解け。

(7) 方程式 $\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 2x - 5y = 30 \end{cases}$ を解け。

(8) $(2x - 1)(x - 2)$ を展開せよ。

(9) $(x - 2y)^2 - 2y(2x - 3)$ を計算せよ。

(10) $3ax^2 - 12ay^2$ を因数分解せよ。

(11) $-ax^2 + 3ax + 10a$ を因数分解せよ。

(12) $\sqrt{30} \times 4\sqrt{2} \div \sqrt{24}$ を計算せよ。

(13) $\sqrt{3}(\sqrt{27} - \sqrt{12})$ を計算せよ。

(14) $4\sqrt{3} - \frac{6}{3}$ を計算せよ。

公立の問題（≒Sテスト）の1番でも、

1年の「正負の数の計算」から「平方根の計算」までの計算問題が
（「～を計算せよ。」「～を解け」という問題）

20問中、8問（100点満点だったら40点分）です。

計算問題を甘く見ないこと！！

2 次の(1)から(2)までの問いに答えよ。

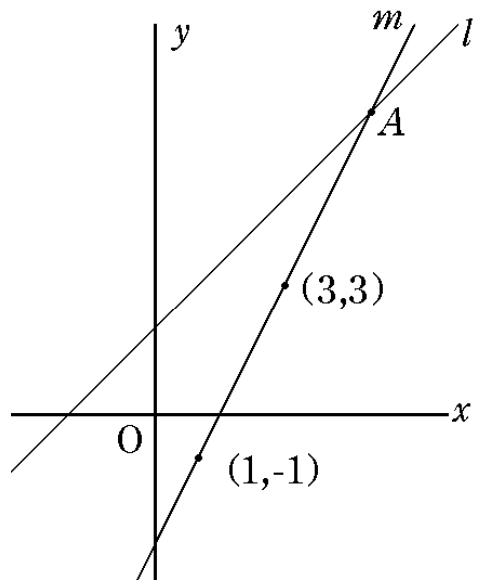
(1) 右の図で、

l は、直線 $y = x + 2$

m は、2点 $(3, 3)$ 、 $(1, -1)$ を通る直線である。

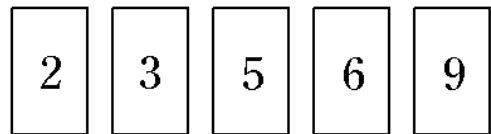
① 直線 m の式を求めよ。

② 2直線 l 、 m の交点 A の座標を求めよ。



(2) 図のように、数字2, 3, 5, 6, 9を書いたカードがそれぞれ1枚ずつある。

この5枚のカードをよくきって、同時に2枚のカードを取り出すとき、2枚のカードに書かれている数字の積が6の倍数になる確率を求めよ



公立の問題（≒Sテスト）の2番では、

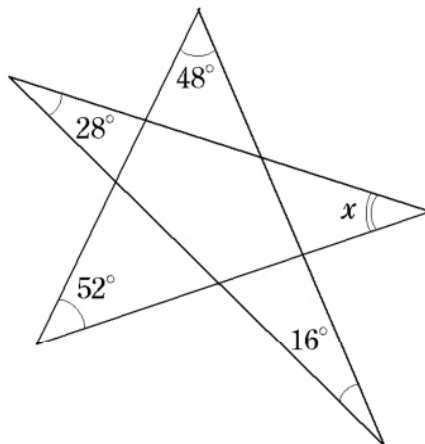
数量の問題（文章題や関数・確率の問題）が

20問中、6問（100点満点だったら30点分）です。

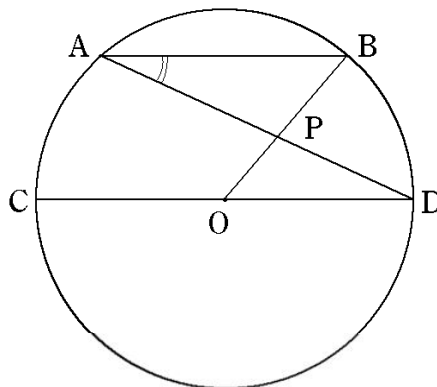
狙い目は、関数の問題と確率の問題！！

3 次の(1)から(3)までの問いに答えよ。

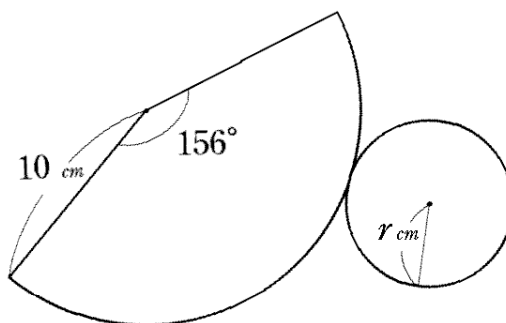
(1) 右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ



(2) 右の図で、 CD は円 O の直径であり、 A, B は円 O の円周上の点である。
 $AB \parallel CD$ で、 $\angle BPD = 84^\circ$ であるとき、 $\angle BAP$ の大きさを求めよ。



(3) 右の図は、円錐の展開図で、側面は半径 10cm 、中心角 156° のおうぎ形である。
 この円錐の底面の半径 r を求めよ。



公立の問題（≒Sテスト）の3番では、
 図形の問題が

20問中、6問（100点満点だったら30点分）です。

狙い目は、角度を求める問題！！

3年 夏休み課題テスト解答用紙 (2002. 9. 3)

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	$x =$
	(7)	$(x, y) = (\quad , \quad)$	(8)	
	(9)		(10)	
	(11)		(12)	
	(13)		(14)	
2	(1)	① $y =$	② $A (\quad , \quad)$	
	(2)			
3	(1)	度	(2) 度	
	(3)	cm		

1 (1・2年計算)	1 (3年計算)	2 (数量)	3 (図形)	合計
/ 7	/ 7	/ 3	/ 3	/ 20

瀬戸市立	中学校	組		番	
------	-----	---	--	---	--