

臨時休校中 数学課題第1弾

提出日:5月7日

取り組む内容	先生チェック
1章 ①・②・③・④・⑤・⑥・⑦・⑧・⑨・⑩	
2章 ①・②・③・④・⑤・⑥	
3章 ①・②・③・④・⑤・⑥	
4章 ①・②・③・④・⑤・⑥	
5章 ①・②・③・④・⑤・⑥	
6章 ①・②・③・④・⑤・⑥	

計算は、反復練習こそがすべて！！
反射的にできるようにしよう！！

2年 () 組 () 番 氏名 ()

小テスト

1章 ①

組 番 名前

1 次の数を、正の符号、負の符号をつけて表しなさい。

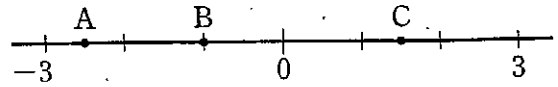
(1) 0より5小さい数

(2) 0より8大きい数

2 次の数の中から、自然数をすべて選びなさい。

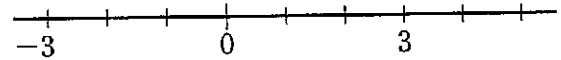
4, -3, $\frac{4}{7}$, +7, 0, 2.5, $-\frac{1}{5}$

3 下の数直線上で、A, B, Cにあたる数をいいなさい。



A(), B(), C()

4 下の数直線上に、4, $-\frac{3}{2}$, -2を表しなさい。



教 p.16

小テスト

1章 ②

組 番 名前

1 []内のことばを使って、次のことを表しなさい。

(1) 3 m 低い [高い]

(2) 50 kg 重い [軽い]

2 次の数の絶対値をいいなさい。

(1) +6 (2) -32

(3) 0 (4) $-\frac{3}{2}$

3 次の□に不等号を書き入れて、2数の大小を表しなさい。

(1) 3 □ 5

(2) -5 □ -6

(3) -0.07 □ -0.7

(4) $-\frac{3}{5}$ □ $-\frac{2}{5}$

4 次の数を、絶対値の小さい方から順に並べなさい。

2, $\frac{5}{3}$, -1.7, 0, $-\frac{9}{5}$

教 p.20

小テスト

1章 ③

組

番

名前

1 次の計算をなさい。

(1) $(+5) + (+16)$

(2) $(+9) + (-7)$

(3) $(-10) + (-3)$

(4) $(-13) + (+8)$

(5) $(-11) + (-9)$

(6) $(-4) + (+4)$

2 次の計算をなさい。

(1) $(-20) + (+32)$

(2) $(+17) + (-23)$

(3) $(-19) + (-16)$

(4) $0 + (-11)$

(5) $(+37) + (-29)$

(6) $(-39) + (+21)$

教 p.26

小テスト

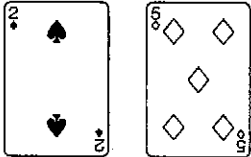
1章 ④

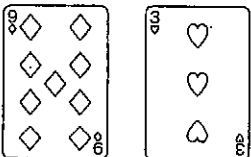
組

番

名前

1 ♠, ♣のカードに書かれた数字を正の点数, ♥, ◇のカードに書かれた数字を負の点数とします。このとき, 下の2枚のカードの点数の和を, それぞれ式を書いて求めなさい。

(1) 
 $(\quad) + (\quad) =$

(2) 
 $(\quad) + (\quad) =$

2 次の計算をなさい。

(1) $(-2.7) + (+1.5)$

(2) $(-0.7) + (-2.3)$

(3) $\left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{7}{6}\right)$

(4) $\left(-\frac{4}{3}\right) + \left(-\frac{1}{12}\right)$

教 p.27

小テスト

1章 ⑤

組

番

名前

1 次の計算をなさい。

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

(2) $(+5)-(-6)$

(3) $(-12)-(+4)$

(4) $(-2)-(-19)$

(5) $(-24)-(+31)$

(6) $0-(-1)$

2 次の計算をなさい。

(1) $(-1.2)-(+1.5)$

(2) $(+3.9)-(-1.1)$

(3) $\left(-\frac{2}{3}\right)-\left(+\frac{10}{3}\right)$

(4) $\left(-\frac{7}{4}\right)-\left(-\frac{5}{8}\right)$

教 p.29

小テスト

1章 ⑥

組

番

名前

1 次の計算をなさい。

(1) $(-3)+(+11)+(-7)$

(2) $(+9)+(-7)-(-4)$

(3) $(-7)-(+13)-(-10)$

(4) $-9-10$

(5) $6-10+7$

(6) $17-8+5-14$

2 次の計算をなさい。

(1) $-9+5+(-8)$

(2) $10+(-13)-(-4)$

(3) $(-7)+2-(+16)$

(4) $-13-(-5)-6+9$

(5) $-25+19-(-15)-12$

教 p.32

小テスト

1章 ⑦

組

番

名前

1 次の計算をなさい。

(1) $(-3) \times (-4)$

(2) $(-10) \times 0$

(3) $5 \times (-8)$

(4) $(-8) \times 9$

(5) $0.7 \times (-0.6)$

2 次の計算をなさい。

(1) $(-18) \div 6$

(2) $(-28) \div (-7)$

(3) $45 \div (-15)$

(4) $-4 \div (-16)$

(5) $(-2.4) \div 0.6$

教 p.37

小テスト

1章 ⑧

組

番

名前

1 次の計算をなさい。

(1) $\left(-\frac{4}{7}\right) \times \frac{3}{8}$

(2) $\left(-\frac{5}{12}\right) \times \left(-\frac{4}{15}\right)$

(3) $\frac{5}{9} \times (-6)$

(4) $\left(-\frac{10}{3}\right) \times \left(-\frac{6}{5}\right)$

2 次の計算をなさい。

(1) $\left(-\frac{9}{8}\right) \div 3$

(2) $\left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(-\frac{9}{10}\right)$

(3) $10 \div \left(-\frac{5}{9}\right)$

(4) $\left(-\frac{21}{22}\right) \div \left(-\frac{7}{11}\right)$

教 p.39

小テスト

1章 ⑨

組

番

名前

1 次の計算をなさい。

(1) $(-4) \times (-5) \times 3$

(2) $-2 \times (-15) \div (-5)$

(3) $40 \div 8 \times (-5)$

(4) $28 \div (-7) \div (-3)$

(5) $-50 \div (-2) \div (-10)$

2 次の計算をなさい。

(1) $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{3}{10}\right)$

(2) $\frac{4}{5} \times \left(-\frac{7}{8}\right) \div \frac{14}{15}$

(3) $-\frac{9}{8} \div \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{12}{5}$

(4) $-\frac{20}{3} \div \left(-\frac{16}{9}\right) \div (-6)$

教 p.41

小テスト

1章 ⑩

組

番

名前

1 次の計算をなさい。

(1) -2^2

(2) $(-7)^2$

(3) $8 - 4 \times (-3)$

(4) $-7 + (-18) \div 6$

(5) $-3^3 \div (-6)$

2 次の計算をなさい。

(1) $18 \div (-3) - (-5) \times 4$

(2) $-7 - (9 - 13) \div 2$

(3) $(-3)^2 \times 2 + (-8)$

(4) $-2^3 \div (-6) - (-1) \div 3$

(5) $24 - \{4^2 - (-3) \times 5\}$

教 p.43

小テスト

2章 ①

組

番

名前

1 次の数量を表す式を書きなさい。

(1) 1本80円の鉛筆^{えんぴつ} x 本の代金(2) みかん5個の代金が a 円するときのみかん1個の値段(3) 1個90円のドーナツ x 個を、1000円出して買ったときのおつり

2 次の数量を表す式を書きなさい。

(1) 1個120円のりんご x 個と1個70円のみかん y 個を買ったときの代金(2) 縦が a cm, 横が b cmの長方形の周りの長さ3 上底が a cm, 下底が b cm, 高さが h cmの台形の面積を表す式を書きなさい。

教 p.57

小テスト

2章 ②

組

番

名前

1 次の式を、文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1) $x \times 5$ (2) $a \times a \times a$ (3) $(x+y) \times 6$ (4) $(a-b) \div 5$ (5) $m \div 3 - n \times 3$

3 文字式の表し方にしたがって、次の数量を表す式を書きなさい。

(1) x kmの道のりを、時速50 kmで進むときにかかる時間(2) a 円の9%の金額2 次の式を、記号 \times , \div を使って表しなさい。(1) $7a^2b$ (2) $\frac{3x-4y}{5}$ 4 花1本の値段が x 円であるとき、次の式は何を表していますか。 $1000-8x$ (円)

教 p.61

小テスト

2章 ③

組

番

名前

1 x の値が次の場合に、 $4x-3$ の値を求めなさい。

(1) $x=2$ (2) $x=-3$

(3) $x=\frac{1}{2}$ (4) $x=1.5$

2 $x=4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) x^2 (2) $-\frac{32}{x}$

3 $x=-4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $x+6$ (2) $5-2x$

(3) $-x^2$ (4) $\frac{16}{x}$

4 $a=-2$, $b=3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $3a-4b$ (2) $-5a+2b$

教 p.64

小テスト

2章 ④

組

番

名前

1 次の式の項をいいなさい。
また、文字をふくむ項について、係数をいいなさい。

(1) $6x-7$ (2) $\frac{a}{5}-b+c$

2 次の式を簡単にしなさい。

(1) $3x+4x$ (2) $2a-7a$

(3) $5x+3-4x+2$

3 次の計算をしなさい。

(1) $3x+6+(7x-4)$

(2) $5x-7-(2x+7)$

4 次の2つの式をたしなさい。

また、左の式から右の式をひきなさい。

$3a-4$, $5a+4$

教 p.69

小テスト

2章 ⑤

組 番 名前

1 次の計算をなさい。

- (1) $5x \times 3$ (2) $-4x \times 7$
- (3) $-3x \times (-6)$ (4) $\frac{4}{5}x \times (-20)$

2 次の計算をなさい。

- (1) $12x \div 4$ (2) $-21x \div 7$
- (3) $15x \div \left(-\frac{3}{5}\right)$
- (4) $-4x \div \left(-\frac{4}{9}\right)$

3 次の計算をなさい。

- (1) $7(3x+6)$
- (2) $-8(9x-5)$
- (3) $(36x-12) \div 6$
- (4) $(-18x+12) \div \left(-\frac{6}{5}\right)$
- (5) $\frac{2}{3}(9x+15) - 3(3x-4)$

教 p.72

小テスト

2章 ⑥

組 番 名前

1 次の□に式やことばを書き入れなさい。

- (1) 等式について、等号の左側の式を□、右側の式を□、その両方をあわせて□という。
- (2) $3x-2300 > 2y$ のように不等号を使って、2つの数量の大小関係を表した式を□という。

不等号には、 $>$ 、 $<$ のほかに、 \geq 、 \leq があり、「 x は5以上」は、記号 \geq を使って□のように表す。

2 次の数量の関係を、等式か不等式に表しなさい。

- (1) ある数 x を7倍して5をひくと、16になる。
- (2) 2000 mのランニングコースを、分速 x mで走ると、かかる時間は y 分以下である。
- (3) 1000円出して、1本 x 円の花を6本買うと、おつりがあった。

教 p.76

小テスト

3章 ①

組

番

名前

1 等式の性質を使って方程式を解きました。次の□にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) $x+3=11$

$$x+3-\square=11-\square$$

$$x=\square$$

(2) $x-12=-5$

$$x-12+\square=-5+\square$$

$$x=\square$$

(3) $3x=-21$

$$3x\div\square=-21\div\square$$

$$x=\square$$

2 次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。

(1) $x+5=9$ (2) $x-13=12$

(3) $7x=-42$ (4) $\frac{x}{5}=10$

教 p.85

小テスト

3章 ②

組

番

名前

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $3x+17=5$

(2) $4x-5=15$

(3) $11x=8x-9$

(4) $14-6x=50$

2 次の方程式を解きなさい。

(1) $7x+3=5x+19$

(2) $5x-6=-4x-24$

(3) $2-x=3x-10$

(4) $17x-5=9x-5$

教 p.87

小テスト

3章 ③

組

番

名前

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $9(x-2)=2x+3$

(2) $2(3x-2)=14-3x$

(3) $-3(2x+1)=5(6+x)$

2 次の方程式を解きなさい。

(1) $\frac{x+1}{3}=\frac{1}{4}x+1$

(2) $0.6x-3=-x+1.8$

教 p.89

小テスト

3章 ④

組

番

名前

1 次の□にあてはまる式やことばを書き入れなさい。

(1) 比 $a:b$ で、 a 、 b を比の項とい
い、前の項 a をうしろの項 b でわ
った値 $\frac{a}{b}$ を □ という。

(2) $a:b=c:d$ のような比が等し
いことを表す式を □ とい
い、外側の項の積と内側の項の積
は等しく、 $a:b=c:d$ ならば
□ = □ が成り立つ。

2 次の比例式を解きなさい。

(1) $x:8=3:4$

(2) $12:x=9:7$

(3) $1.2:2.1=8:x$

(4) $x:16=\frac{1}{4}:\frac{2}{3}$

教 p.92

小テスト

3章 ⑤

組

番

名前

1 3000 円出して、ケーキ 8 個を買い、50 円のドライアイスを入れてもらうと、おつりが 150 円でした。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) ケーキ 1 個の値段を x 円として、方程式をつくりなさい。

(2) ケーキ 1 個の値段を求めなさい。

2 何人かの子どもで、あめを同じ数ずつ分けます。3 個ずつ分けると 12 個余り、5 個ずつ分けると 20 個たりません。子どもの人数とあめの個数を求めなさい。

教 p.97

小テスト

3章 ⑥

組

番

名前

1 妹が、1.1 km 離れた駅に向かって、分速 70 m で歩いて家を出発しました。それから 10 分後に、妹の忘れ物に気づいた兄が、同じ道を分速 170 m の自転車で追いかけてきました。

兄は妹が駅に着くまでに追いつけましたか。それとも追いつけませんでしたか。その理由も答えなさい。

2 表が黒、裏が白の石があります。はじめは、黒も白も 20 個ずつ並んでいましたが、このうち、何個かの黒をひっくり返して白に変えると、黒と白の個数の比が 3 : 5 になりました。

何個の石をひっくり返したでしょうか。

教 p.100

小テスト

4章 ①

組

番

名前

- 1 20 L はいるバケツに、毎分 4 L の割合で水を入れます。水を入れはじめてからの時間を x 分、バケツの中の水の量を y L とするとき、次の問いに答えなさい。
- (1) x と y の関係を式に表しなさい。

(2) x の変域を答えなさい。

- 2 次の(1), (2)について、 y は x に比例することを確かめなさい。また、そのときの比例定数をいいなさい。

(1) 1 m あたりの重さが 15 g の針金 x m の重さ y g

(2) 1 辺 x cm の正方形の周りの長さ y cm

- 3 y は x に比例し、 $x=2$ のとき $y=6$ です。 x と y の関係を式に表しなさい。

教 p.112

小テスト

4章 ②

組

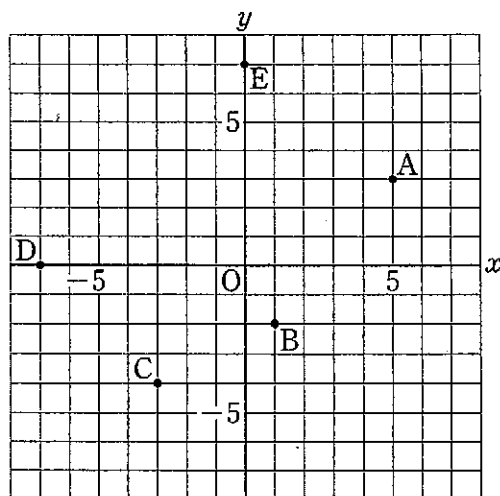
番

名前

- 1 次の問いに答えなさい。
- (1) 右の図で、点 A ~ E の座標をいいなさい。
- A(,) B(,)
C(,) D(,)
E(,)

- (2) 座標が次のような点を、右の図にかき入れなさい。

F(3, 2) G(-2, 2)
H(-1, -5) I(0, 4)
J(5, -3)



教 p.115

小テスト

4章 ③

組

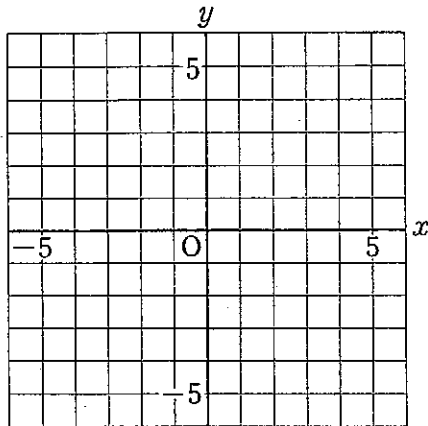
番

名前

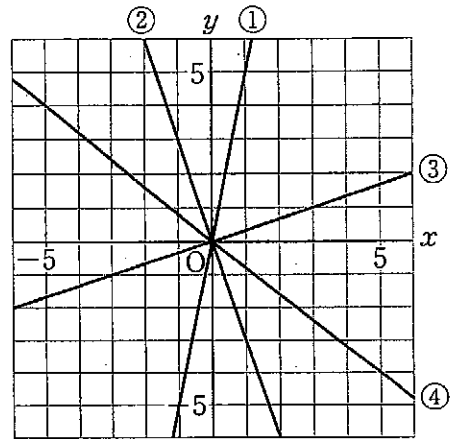
1 下の図に、次の(1)~(3)のグラフをかきなさい。

(1) $y=x$ (2) $y=\frac{4}{3}x$

(3) $y=-0.5x$



2 下の図の①~④は、比例の関係のグラフです。①~④のそれぞれについて、 x と y の関係を式に表しなさい。



① $y=$

② $y=$

③ $y=$

④ $y=$

教 p.119

小テスト

4章 ④

組

番

名前

1 次の x と y の関係を式に表しなさい。また、 y が x に比例するもの、反比例するものはどれですか。

(1) 長さ20mのテープを、 x 人で等分したときの1人分の長さ y m

(2) ガソリン1Lで10km走る車が、ガソリン x Lで走る距離 y km

(3) 面積 18cm^2 のひし形で、2本の対角線の長さ x cmと y cm

2 次の x と y の関係を式に表しなさい。

(1) y は x に反比例し、比例定数は -2 である。

(2) y は x に反比例し、 $x=2$ のとき $y=9$ である。

(3) y は x に反比例し、 $x=\frac{3}{2}$ のとき $y=\frac{4}{3}$ である。

教 p.123

小テスト

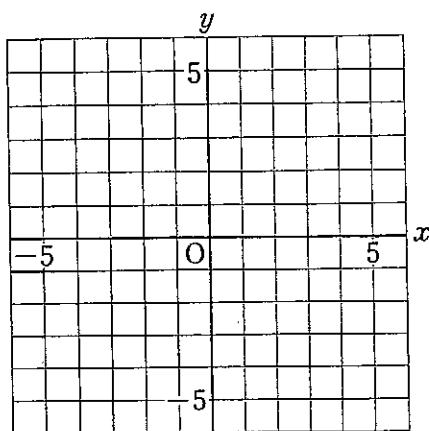
4章 ⑤

組 番 名前

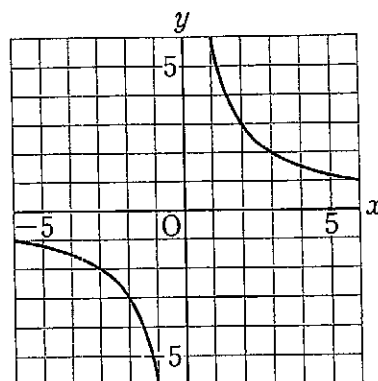
1 反比例の関係 $y = -\frac{4}{x}$ について、

表を完成させてグラフをかきなさい。

x	...	-4	...	-2	-1	0	1	2	...	4	...
y			x		



2 下の図は、反比例の関係のグラフです。次の問いに答えなさい。



- (1) x と y の関係を式に表しなさい。
- (2) $y=4$ のときの x の値を求めなさい。

教 p.127

小テスト

4章 ⑥

組 番 名前

1 12 g のおもりをつるすと 18 mm のびるばねがあります。このばねののびる長さはつるしたおもりの重さに比例するとして、次の問いに答えなさい。

- (1) 20 g のおもりをつるしたとき、ばねは何 mm のびますか。
- (2) ばねが 27 mm のびたとき、つるしたおもりの重さは何 g ですか。

2 底辺が x cm、高さが y cm の三角形の面積が 18 cm^2 であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) x と y の関係を式に表しなさい。
- (2) 高さが 5 cm のとき、底辺は何 cm になりますか。

教 p.131

小テスト

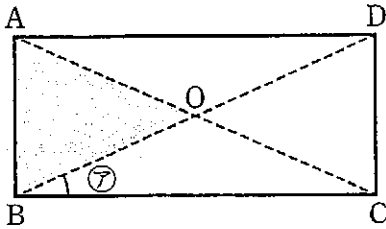
5章 ①

組

番

名前

- 1 下の図の長方形について、次の問いに答えなさい。



- (1) かげをつけた三角形を、記号を使って表しなさい。
- (2) ㉗の角を、記号を使って表しなさい。

- (3) 辺ADと辺BCが平行であることを、記号を使って表しなさい。

- (4) 辺ABと辺BCが垂直であることを、記号を使って表しなさい。

- (5) 対角線ACと対角線BDの長さが等しいことを、記号を使って表しなさい。

教 p.142

小テスト

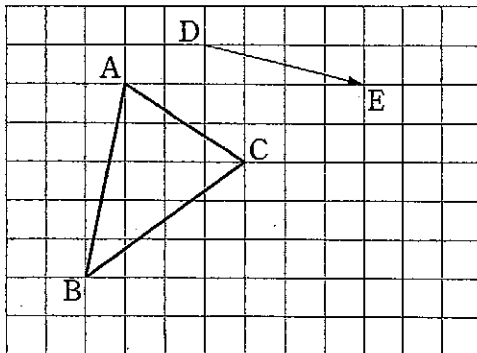
5章 ②

組

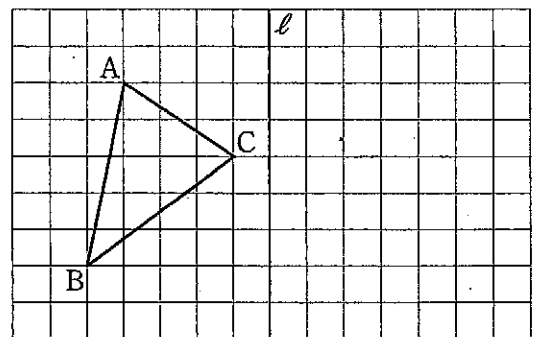
番

名前

- 1 $\triangle ABC$ を、矢印DEの方向に、その長さだけ平行移動した図をかきなさい。



- 2 $\triangle ABC$ を、直線 l を対称の軸として対称移動した図をかきなさい。



教 p.148

小テスト

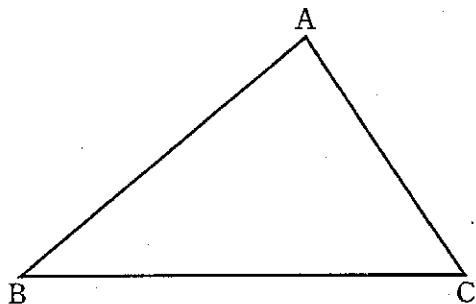
5章 ③

組

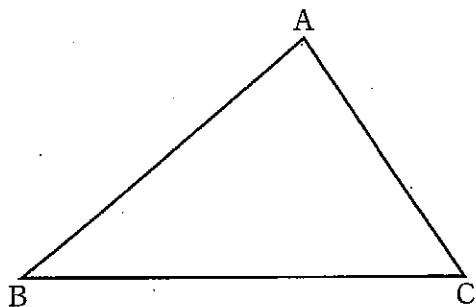
番

名前

- 1 下の図の $\triangle ABC$ で、辺 BC の垂直二等分線と辺 CA の垂直二等分線の交点 P を作図しなさい。



- 2 下の図の $\triangle ABC$ で、 $\angle B$ の二等分線と $\angle C$ の二等分線の交点 Q を作図しなさい。



教 p.151

小テスト

5章 ④

組

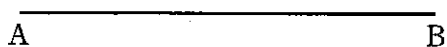
番

名前

- 1 下の図で、次の(1), (2)の作図しなさい。

- (1) 点 P を通る直線 AB の垂線 l
 (2) 点 P を通る直線 l ((1)で作図したもの) の垂線 m

P.



- 2 下の図で、線分 BC を利用して、 45° の大きさの角 $\angle ABC$ を作図しなさい。



教 p.154

小テスト

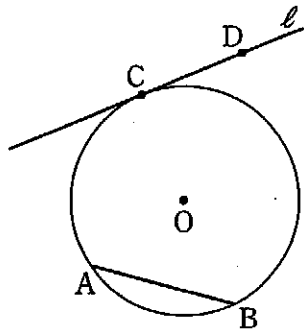
5章 ⑤

組

番

名前

- 1 下の図について、次の問いに答えなさい。



- (1) 円周のAからBまでの部分を何とといいますか。

- (2) 2点A, Bを結んだ線分を何とといいますか。

- (3) 円Oと直線 l が1点Cだけを共有するとき、直線 l を円Oの何とといいますか。

また、点Cを何とといいますか。

- (4) 点Dが直線 l 上にあるとき、 $\angle OCD$ の大きさは何度ですか。

教 p.158

小テスト

5章 ⑥

組

番

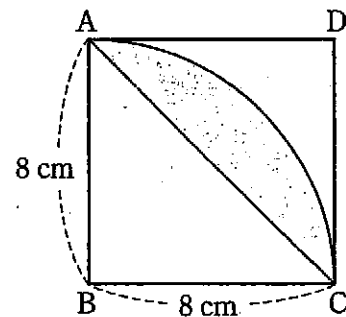
名前

- 1 次の問いに答えなさい。

- (1) 半径10 cm, 中心角 36° のおうぎ形の弧の長さ \bar{AC} と面積を、それぞれ求めなさい。

- (2) 半径4 cm, 弧の長さ 2π cmのおうぎ形の中心角の大きさと面積を、それぞれ求めなさい。

- (3) 下の図の正方形ABCDとおうぎ形BACで、かげをつけた部分の面積を求めなさい。

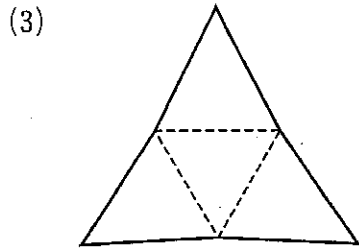
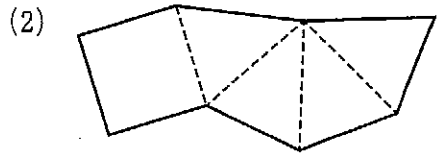


教 p.162

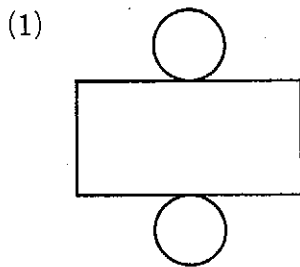
小テスト **6章 ①** 組 番 名前

1 下の表の空欄に、あてはまることばや数を書き入れなさい。

	四角柱	さんかくすい 三角錐
底面の形		
側面の形		
側面の数		



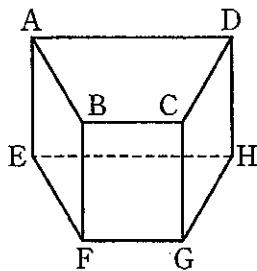
2 次の展開図を組み立ててできる立体の名前を答えなさい。



教 p.174

小テスト **6章 ②** 組 番 名前

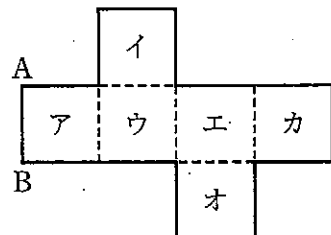
1 下の図の四角柱について、次の問いに答えなさい。



(1) 直線 AB とねじれの位置にある直線をすべて答えなさい。

(2) 平面 BFGC と垂直な平面をすべて答えなさい。

2 下の図の展開図を組み立ててできる立方体について、次の問いに答えなさい。



(1) 辺 AB と平行な面をすべて答えなさい。

(2) 面カと垂直な面をすべて答えなさい。

教 p.180

小テスト

6章 ③

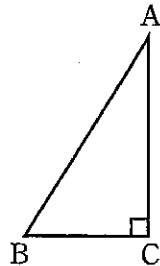
組

番

名前

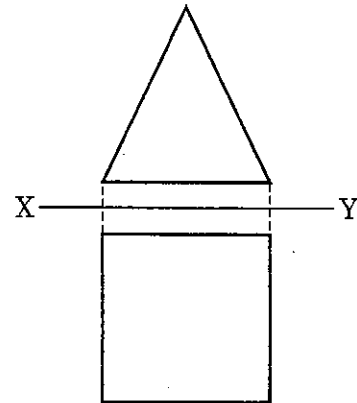
- 1 下の直角三角形 ABC を、辺 AC を回転の軸として1回転させてできる立体について、次の問いに答えなさい。

- (1) 立体の見取図をかきなさい。



- (2) 辺 AB をこの立体の何といいますか。

- 2 下の図は、正四角錐の投影図を途中までかいたものです。足りない線をかき入れて、投影図を完成させなさい。



教 p.186

小テスト

6章 ④

組

番

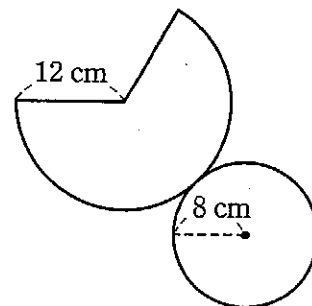
名前

- 1 底面の半径が 2 cm、高さが 5 cm の円柱について、次の問いに答えなさい。

- (1) 側面積を求めなさい。
(2) 底面積を求めなさい。
(3) 表面積を求めなさい。

- 2 下の図は円錐の展開図で、側面は半径 12 cm のおうぎ形、底面は半径 8 cm の円です。

この円錐の表面積を求めなさい。



教 p.190

小テスト

6章 ⑤

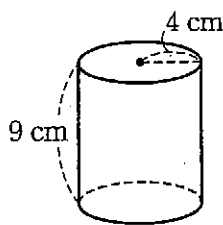
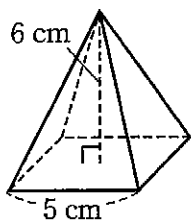
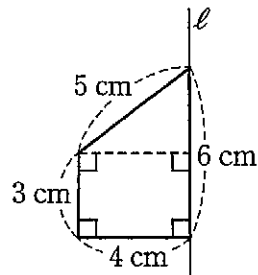
組

番

名前

1 下の立体の体積を求めなさい。

(1) 円柱

(2) せいしかくすい
正四角錐2 下のような図形を、直線 l を回転の軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

教 p.193

小テスト

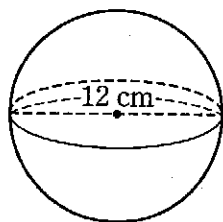
6章 ⑥

組

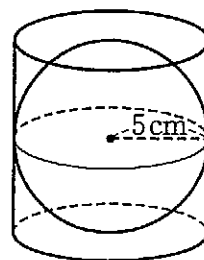
番

名前

1 下の球の表面積と体積を求めなさい。



2 下の図のように、半径 5 cm の球と、その球がちょうどはいる大きさの円柱があります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 球の体積は、
円柱の体積の何倍ですか。

(2) 球の表面積は、円柱の側面積の何倍ですか。

教 p.196