

臨時休校中課題 進路目標実現に向けて ～復習編1～

1 次の計算をせよ。

(1) $28 \div 4 - 35 \div 5$

(2) $48 - 4 \times 3 + 12 \div 4$

(3) $23 + 45 \div 9 - 3 \times 7$

(4) $3.3 - 0.43$

(5) $59 \div 0.6 = 98$ (余りを求めよ。)

(6) 4.1×3.6 (四捨五入して小数第1位まで求めよ。)

(7) $\frac{7}{8} + \frac{2}{3}$

(8) $4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} + \frac{1}{2}$

(9) $\frac{5}{6} \div \frac{2}{9} - 1\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{8}$

(10) $\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{7}{24}$

2 にあてはまる数を求めよ。

(1) $12 + \square = 21$

(2) $\square - 16 = 61$

(3) $25 \times \square = 125$

(4) $\square \div 9 = 8$

(5) $8 \times \square + 34 = 50$

3 分数は小数に、小数は分数にせよ。

(1) $\frac{1}{100}$

(2) $\frac{1}{8}$

(3) $2\frac{1}{2}$

(4) 0.1

(5) 1.25

4 258508 を次の概数で表わせ。

(1) 切り上げて千の位までの概数。

(2) 切り捨てて千の位までの概数。

(3) 四捨五入して千の位までの概数。

5 始発駅を午前10時53分に発車した列車が、終着駅に到着したのは、同じ日の午後4時11分だった。所要時間は 時間 分である。

進路目標実現に向けて ～復習編2～

1 次の計算をせよ。

(1) $5+7\times 5-40$

(2) $100-15\div\frac{3}{4}$

(3) $7+8\times 5\div 1\frac{1}{3}$

(4) $1.3\times 5-5\times 0.2$

(5) $150+1.8\div 0.6$

(6) $1.25+1\frac{3}{4}+\frac{1}{4}$

(7) $2.6\times\frac{1}{5}\div 13$

(8) $\frac{1}{3}\div 1.5+\frac{2}{3}\times 2\frac{2}{3}$

(9) $\frac{3}{5}\div\left(\frac{1}{2}+\frac{2}{3}\times 0.75\right)$

(10) $71-\{13-(26-18)\div 2\}\times 4$

2 にはいる適切な値を求めよ。

(1) 20万円は25万円の割です。

(2) kmの20%は4 kmです。

(3) 2500円の35%は円です。

(4) 1500円の8割は、1000円の割増しです。

3 原価1500円の品物に2割の利益を見込んで定価をつけた。
これを定価の1割引きで売ったときの次の値を求めよ。

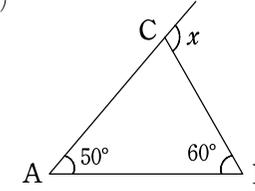
(1) 定価

(2) 売価

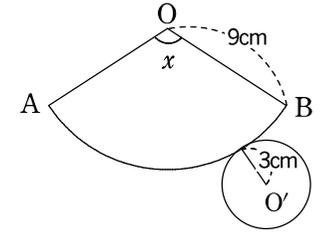
(3) 利益

4 各図において、(1)・(2)は $\angle x$ の大きさを、(3)・(4)は斜線部分の面積を求めよ。円周率は π として計算せよ。

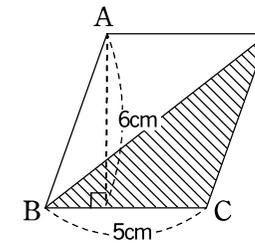
(1)



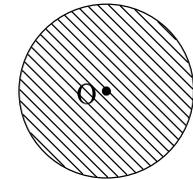
(2) 下図は円すいの展開図。



(3) 下図は平行四辺形。



(4) 下図は直径10 cmの円。



進路目標実現に向けて ～復習編3～

1 次の計算をせよ。

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

(2) $-16 - 2^3 \div (-4)$

(3) $6 - \{7 + 8 - (5 + 9)\}$

(4) $\frac{3}{5} \div \frac{3}{20} + \left(-\frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{8}$

(5) $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 \div \left(-\frac{1}{18}\right)$

(6) $\frac{2}{3} \times (-6) - 0.5 \times (-2)^3$

(7) $|9 - 12|$

(8) $|-8 + 24 \div 6|$

2 各方程式を解け。

(1) $5x - 9 = 2(3x - 20) + 27$

(2) $5.6 - 0.8x = 4 + 0.8x$

(3) $\frac{3}{4}x = \frac{1}{6} + x$

3 空所にはいる適切な値を求めよ。

(1) $\frac{1}{3} : 2 = \square : 3$

(2) $8 : (\square - 2) = 4 : 3$

4 各問に答えよ。

(1) $a = 2, b = -3, c = \frac{1}{3}$ のとき、 $\frac{1}{2}(a - b)c$ の値を求めよ。

(2) 長さ 2 km の鉄橋は、縮尺 1 : 50000 の地図上では何 cm になるか。

(3) 縮尺 $\frac{1}{1000}$ の地図の上で 2 cm^2 ある土地の実際の広さは何 m^2 あるか。

(4) 1 個が 200 円と 250 円のケーキを合わせて 15 個買い、箱代 50 円と合わせて 3400 円を支払った。1 個 200 円のケーキを何個買ったか。

(5) 1 から 100 までの整数のうち、4 でも 6 でもわりきれぬ数はいくつあるか。

5 各組の最大公約数(G)と最小公倍数(L)を求めよ。

(1) (12, 24, 30)

(2) $(2^2 \times 3 \times 5, 2 \times 3^2)$

6

今年 43 歳の父と 7 歳、5 歳の子どもがいる。子供の年齢の和が父の年齢と同じになるのは何年後か。【中央精機】

臨時休校中課題 進路目標実現に向けて ～復習編4～

1 次の計算をせよ。

(1) $a^2 \times a^3$

(2) $(2a^2x)^3$

(3) $6x^2y \times 2xy \times xy^3$

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

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

(6) $(8x^2 + 6xy) \div 2x$

(7) $\frac{4x-2y}{3} - \frac{x-3y}{2}$

(8) $\frac{-a+7b}{-5a-3b}$

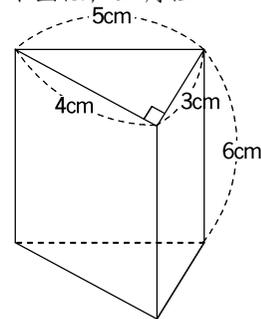
2 各連立方程式を解け。

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

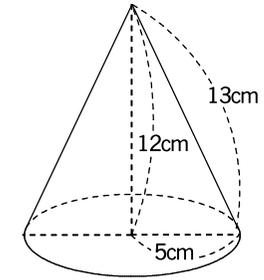
(2) $\begin{cases} 4x+2y=8 \\ 3x-y=11 \end{cases}$

3 各図形の体積(V)と表面積(S)を求めよ。なお、円周率は π とせよ。

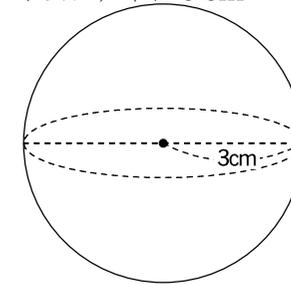
(1) 下図は、三角柱



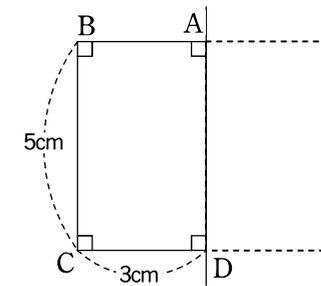
(2) 下図は、円すい



(3) 下図は、半径3cmの球



(4) 下図のような長方形ABCDを辺ADを中心に 360° 回転してできる回転体。



臨時休校中課題 進路目標実現に向けて ～復習編5～

1 各不等式を解け。

(1) $x+2>6$

(2) $-3x>15$

(3) $7+6x\geq 9x-2$

(4) $\frac{1-x}{3} > \frac{2x-1}{2}$

(5) $\begin{cases} x+2>3x-4 \\ -2x>-4x-10 \end{cases}$

2 各直線の式を $y=ax+b$ の形で求めよ。

(1) 傾きが $\frac{1}{2}$ で、 y 切片が 2

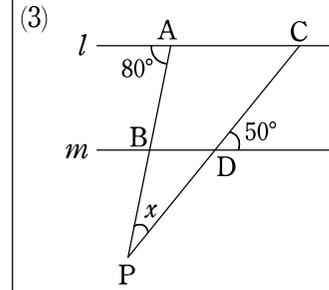
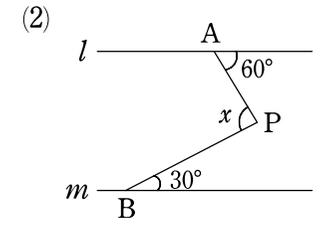
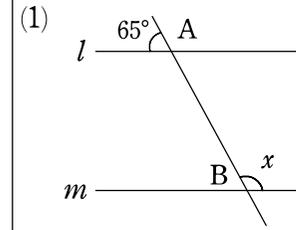
(2) 点 $(-2, 3)$ を通り、傾き -2

(3) 2点 $(4, 1), (-2, -2)$ を通る

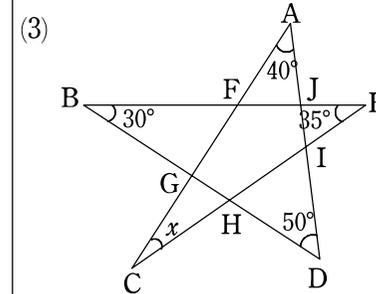
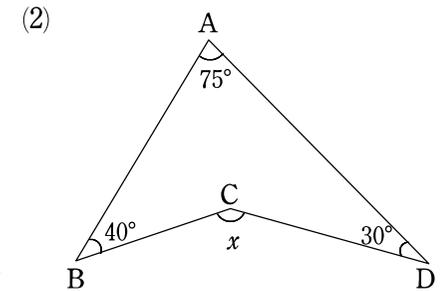
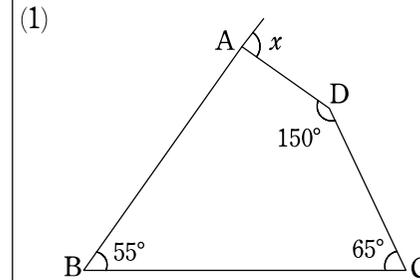
(4) 点 $(1, 2)$ を通り、 $y=3x+2$ に平行

3 ある数を 5 倍にして 3 ひいた数は、ある数を 6 倍して 2 加えた数より小さい。ある数の大きさの範囲を求めよ。

4 各図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



5 各図において、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



臨時休校中課題 進路目標実現に向けて ～復習編6～

1 次の計算をせよ。

(1) $4\sqrt{5} - \sqrt{20} + \sqrt{45}$

(2) $(2 + \sqrt{5})^2$

2 各式を展開せよ。

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

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

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

3 各式を因数分解せよ。

(1) $x^2 - 12x + 36$

(2) $2x^2 - 8y^2$

(3) $5x^2 - 12x + 4$

4 各二次方程式を解け。

(1) $x^2 - 36 = 0$

(2) $(x-5)(x+4) = 0$

(3) $0.1x^2 + 0.3x - 1 = 0$

5 x, y の関係を式に表せ。

(1) y は x^2 に比例し, x が 2 のとき, y は 1 である。

(2) y は x^2 に反比例し, x が 2 のとき, y は 1 である。

(3) 直径 x cm の円の面積 y cm² (円周率は π を用いよ)。

6 分母を有理化せよ。

(1) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(2) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$

(3) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

(4) $\frac{3 + 2\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$

7 ある正の数の 2 乗を計算するのを誤って 2 倍したので, 正しい答えより 24 だけ小さくなってしまった。正しい答えはいくつか。

8 関数 $y = 2x^2$ のグラフは, 点 $(-\frac{3}{2}, a)$ を通る。 a の値を求めよ。

臨時休校中課題 進路目標実現に向けて ～復習編7～

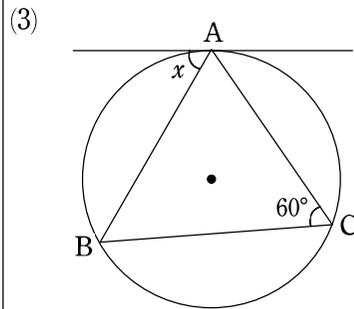
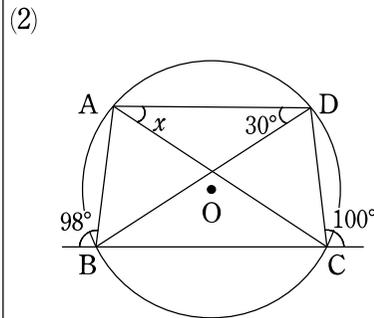
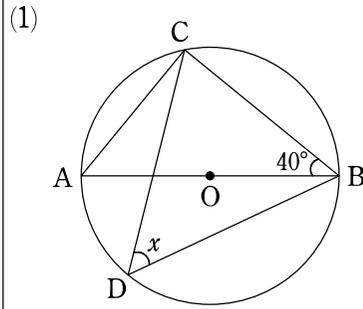
1 0, 1, 2, 3の4個の数字を並べて, 3ケタの整数はいくつ作れるか。

2 大, 小2つのサイコロを同時に投げるとき, 次の確率を求めよ。

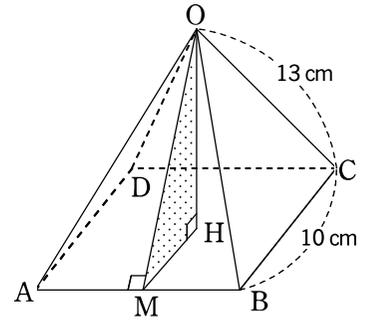
(1) 出る目の数の和が7になる。

(2) 2つとも奇数の目が出る。

3 各図において, $\angle x$ の大きさを求めよ。

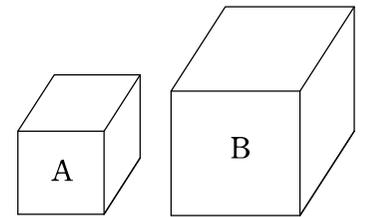


4 右図は, 底面の1辺が10 cmの正方形をなす正四角すいである。各問に答えよ。頂点Oから底面にひいた垂線OHの長さを求めよ。



5 右図において, A, B2つの立方体の1辺の長さの比は2:3である。各問に答えよ。

(1) Aの表面積が 60 cm^2 のとき, Bの表面積を求めよ。



(2) Bの体積が 540 cm^3 のとき, Aの体積を求めよ。