英進塾 数学・中2まとめ　No.2

氏名＿＿＿＿＿＿＿＿

7 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{5}{7}\times\frac{3}{4}=\frac{15}{28}$　(2) $\frac{5}{18}\times\frac{12}{17}=\frac{10}{51}$　(3) $\frac{9}{16}\times\frac{8}{15}=\frac{3}{10}$

解答 $\frac{5\times3}{7\times4}=\frac{15}{28}$　$\frac{5}{18}\times\frac{12}{17}=\frac{5\times2}{3\times17}=\frac{10}{51}$　$\frac{9}{16}\times\frac{8}{15}=\frac{3\times1}{2\times5}=\frac{3}{10}$

(4) $\frac{2}{9}\div\frac{3}{5}=\frac{10}{27}$　(5) $\frac{8}{27}\div\frac{40}{63}=\frac{7}{15}$　(6) $\frac{5}{8}\div\frac{15}{16}=\frac{2}{3}$

解答 $\frac{2}{9}\times\frac{5}{3}=\frac{10}{27}$　$\frac{8}{27}\times\frac{63}{40}=\frac{1\times7}{3\times5}=\frac{7}{15}$　$\frac{5}{8}\times\frac{16}{15}=\frac{1\times2}{1\times3}=\frac{2}{3}$

8 次の計算をしなさい。

(1) $(51-36)\times12=180$　(2) $100-14\times7=2$

解答 $15\times12=180$　$100-98=2$

(3) $72\div8+9\times7=72$　(4) $(112-27)\div(8+9)=5$

解答 $9+63=72$　$85\div17=5$

(5) $\frac{3}{5}\times\left(\frac{7}{12}-\frac{3}{8}\right)=\frac{1}{8}$　(6) $\frac{7}{12}\times\frac{9}{14}+\frac{5}{9}\div\frac{5}{12}=\frac{41}{24}$

解答 $\frac{3}{5}\times\left(\frac{14}{24}-\frac{9}{24}\right)=\frac{3}{5}\times\frac{5}{24}=\frac{1\times1}{1\times8}=\frac{1}{8}$

$\frac{1\times3}{4\times2}+\frac{5}{9}\times\frac{12}{5}=\frac{3}{8}+\frac{1\times4}{3\times1}=\frac{3}{8}+\frac{4}{3}=\frac{9}{24}+\frac{32}{24}=\frac{41}{24}$

9 □にあてはまる数を求めなさい。

(1) 時速 41 kmで走る自動車は，２時間で84km進みます。

解答 速さ＝距離÷時間＝84÷2＝41

(2) 分速780mで走るダチョウは，５分間に 3.9 km進みます。

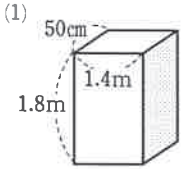
解答 距離＝速さ×時間＝780×5＝3900m＝3.9km

(3) 秒速50mで飛ぶツバメは， 2 分間に６km進みます。

解答 時間＝距離÷速さ＝6000m÷50＝120秒＝２分

10 次の図のような立体の体積を求めなさい。

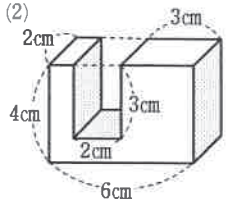
(1)



解答 0.5m×1.4m×1.8m＝1.26 m³

答【 1.26 m³】または1260000 cm³

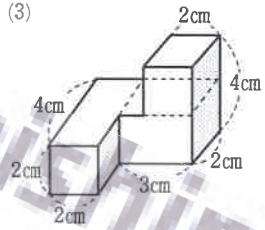
(2)



$2\times6\times4-2\times2\times3=48-12=36$

答【 36 cm³】

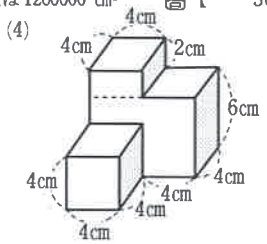
(3)



解答 $4\times2\times2+2\times3\times2+2\times2\times2$
$=16+12+8=36$

答【 36 cm³】

(4)



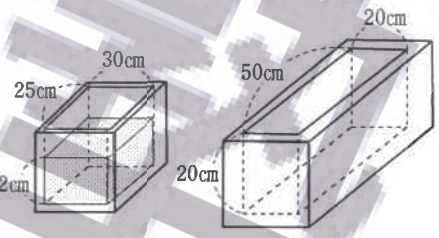
$4\times4\times4+4\times8\times6+4\times4\times2$
$=64+192+32=288$

答【 288 cm³】

11 右の図は，１辺の長さが３cmの立方体を積み重ねた立体です。体積を求めなさい。答【 270 cm³】

解答 立方体の個数は，下の段が 6個，中の段が 3個，上の段が 1個で， 合計 10個
１個の体積＝3×3×3＝27 cm³ なので，
27×10＝270 cm³

12 右の図のような直方体の形をした2つの水そうがあります。左の水そうに入っている水を，全部右の水そうにうつしました。このとき，水の深さは何cmになるか求めなさい。答【 9 cm】



解答 深さを□とおくと 50×20×□＝25×30×12

www.eishinjuku.com 英進塾