

1 小数・分数の計算 技能 (4点×5) /20

次の計算をしなさい。

(1) $\frac{5}{12} + \frac{1}{4}$ (2) 6.4×3.5

(3) $4.94 \div 2.6$ (4) $\frac{8}{3} \div \frac{2}{9}$

(5) $1.8 \times 5.7 + 8.2 \times 5.7$

2 単位、公約数、平均 技能 (4点×3) /12

次の問いに答えなさい。

(1) 0.9kmは何mですか。

(2) 24と54の最大公約数を求めなさい。

(3) 次の4つの長さの平均を求めなさい。

22 cm, 19 cm, 45 cm, 36 cm

3 比、速さ、割合 見方や考え方 (4点×4) /16

次の問いに答えなさい。

(1) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

$7:2 = \square:8$

(2) 家から駅まで行くのに、分速70mで歩くと21分かかる。家から駅まで14分で行くには、分速何mで進めばよいか求めなさい。

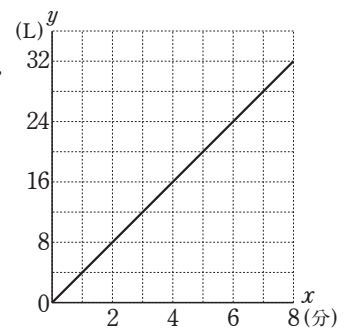
(3) 定員が40人のバスに、30人が乗っている。次の問いに答えなさい。

① 乗客数は、定員の何%ですか。

② 乗客の40%が男性である。男性の乗客数を求めなさい。

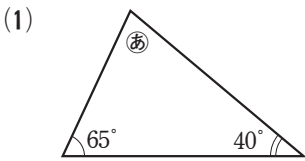
4 比例のグラフ 技能 (4点) /4

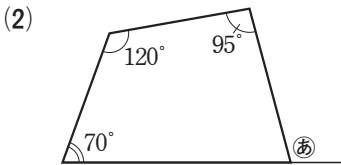
一定の割合で水が出る給水管がある。右の図は、この給水管で水を出した時間 x 分と、出た水の量 y L の関係を表したグラフである。この給水管で18分間水を出したとき、出た水の量は何Lになりますか。



5 三角形・四角形の角 技能 (5点×2) /10

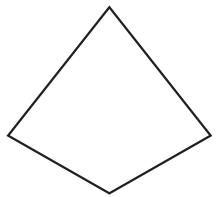
次の図の三角形と四角形で、**あ**の角の大きさを求めなさい。





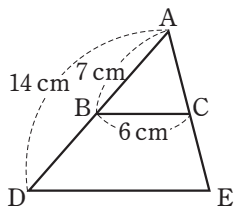
6 対称な図形 知識・理解 (5点) /5

右の図は、線対称な図形である。対称の軸をかき入れなさい。



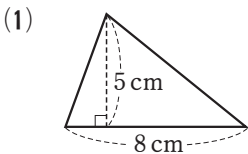
7 図形の拡大と縮小 見方や考え方 (5点) /5

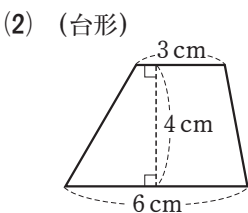
右の図の三角形ADEは、三角形ABCを拡大したものである。辺DEの長さを求めなさい。



8 面積 技能 (4点×2) /8

次の図形の面積を求めなさい。

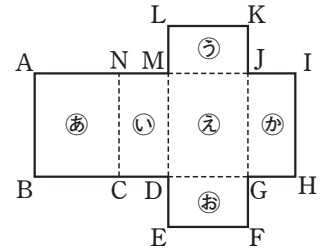




9 立体 技能 (5点×3) /15

次の問いに答えなさい。

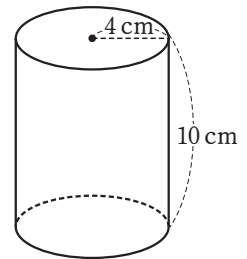
(1) 右の図は、直方体の展開図である。この展開図を組み立てて直方体をつくる時、次の問いに答えなさい。



① 辺ANと重なる辺を答えなさい。

② 面**あ**に垂直な面をすべて選び、記号で答えなさい。

(2) 右の図のような円柱の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とする。



10 割合を使って 見方や考え方 (5点) /5

ある水そうに水道から水を一定の割合で入れると、3時間でいっぱいになった。その後、この水そうの水を $\frac{4}{5}$ 使ったので、同じ割合で水道から水を2時間入れた。このとき、あと何分で水そうの水はいっぱいになりますか。