

割合の問題 I

()年()組()番 名前()

- ① 20Lの25%は何Lですか。
- ② 180m²の5%は何m²ですか。
- ③ 600円の品物に30%の利益を加えて売るといくらになりますか。
- ④ 600円の品物を30%割引いて売るといくらになりますか。
- ⑤ ある品物の値段の30%が600円です。値段はいくらですか。
- ⑥ 3mは5mの何%ですか。
- ⑦ 100円は200円の何割ですか。

割合の問題 I

- ① 20Lの25%は何Lですか。

$$20 \div 4 = 5 \quad 5L$$

$$20 \times 0.25 = 5 \quad 5L$$

- ② 180m²の5%は何m²ですか。

$$180 \div 20 = 9 \quad 9m^2$$

$$180 \times 0.05 = 9 \quad 9m^2$$

- ③ 600円の品物に30%の利益を加えて売るといくらになりますか。

$$600 \times 1.3 = 780 \quad 780円$$

$$60 \times 3 = 180 \quad 180 + 600 = 780円$$

- ④ 600円の品物を30%割引いて売るといくらになりますか。

$$\text{支払いは70\%なので} \quad 600 \times 0.7 = 420 \quad 420円$$

$$10\%が60円なので \quad 60 \times 7 = 420 \quad 420円$$

- ⑤ ある品物の値段の30%が600円です。値段はいくらですか。

$$10\% \text{ は } 600 \div 3 = 200$$

$$100\% \text{ は } 200 \times 10 = 2000 \quad 2000円$$

- ⑥ 3mは5mの何%ですか。

$$3 \div 5 = 0.6 \quad 60\%$$

$$\frac{3}{5} = 0.6 \quad 60\%$$

- ⑦ 100円は200円の何割ですか。

半分なので5割

割合の問題2

()年()組()番 名前()

- ① 12Lは、40Lの()%です。
- ② 210cmは、350cmの()割です。
- ③ 125mLの2割は、()mLです。
- ④ 2500円の40%は、()円です。
- ⑤ 400gを増量して480gにしました。何割増えましたか。
- ⑥ 250g入りのお菓子が20%増量して売られていました。
増量したお菓子は何gで売られていますか。
- ⑦ クラスに虫歯のある人が7人います。これはクラス全体の20%です。
クラス全体の人数は何人ですか。

割合の問題2

- ① 12Lは、40Lの()%です。

$$12 \div 40 = 0.3 \quad 30\%$$

$$\frac{12}{40} = \frac{3}{10} = 0.3 \quad 30\%$$

- ② 210cmは、350cmの()割です。

$$\frac{210}{350} = \frac{30}{50} = 0.6 \quad 6割$$

- ③ 125mLの2割は、()mLです。

$$125 \times 0.2 = 25 \quad 25\text{mL}$$

$$125 \div 5 = 25 \quad 25\text{mL}$$

- ④ 2500円の40%は、()円です。

$$2500 \times 0.4 = 1000 \quad 1000\text{円}$$

$$2500 \div 10 \times 4 = 1000 \quad 1000\text{円}$$

- ⑤ 400gを増量して480gにしました。何割増えましたか。

$$480 \div 400 = 1.2 \quad 2割$$

$$(480 - 400) \div 400 = 0.2 \quad 2割$$

- ⑥ 250g入りのお菓子が20%増量して売られていました。
増量したお菓子は何gで売られていますか。

$$250 \times 1.2 = 300 \quad 300\text{g}$$

$$250 \div 5 = 50 \quad 250 + 50 = 300 \quad 300\text{g}$$

- ⑦ クラスに虫歯のある人が7人います。これはクラス全体の20%です。
クラス全体の人数は何人ですか。

$$7 \times 5 = 35 \quad 35\text{人}$$

割合の問題3

()年()組()番 名前()

- ① 12Lは、()Lの40%です。
- ② 3000人は、()人の8%です。
- ③ 今日お店に来たお客様は90人です。これは昨日の人数の120%です。
昨日の来客数は何人ですか。
- ④ 今年の5年生の人数は77人です。これは去年の人数の110%です。
去年の5年生の人数は何人ですか。
- ⑤ パソコンが20%軽量化されて、640gの重さで発売されました。
軽量化される前のパソコンの重さを求めましょう。

- ⑥ 次は各中学校の志願者数と定員数です。競争率を小数で表しましょう。

	定員(人)	志願者(人)	競争率
A中	20	30	_____
B中	15	24	_____
C中	40	30	_____
D中	30	21	_____

割合の問題3

- ① 12Lは、()Lの40%です。

10%を求めてから10倍する $12 \div 4 \times 10 = 30$ 30L

- ② 3000人は、()人の8%です。

1%を求めてから100倍する
 $3000 \div 8 \times 100 = 37500$ 37500人

- ③ 今日お店に来たお客様は90人です。これは昨日の人数の120%です。
昨日の来客数は何人ですか。

20%を求めてから5倍する $90 \div 6 \times 5 = 75$ 75人

- ④ 今年の5年生の人数は77人です。これは昨年的人数の110%です。
昨年の5年生の人数は何人ですか。

昨年の10%を求めてから10倍する $77 \div 11 \times 10 = 70$ 70人

- ⑤ パソコンが20%軽量化されて、640gの重さで発売されました。
軽量化される前のパソコンの重さを求めましょう。

20%軽量化されて80%になった
10%を求めてから10倍する $640 \div 8 \times 10 = 800$ 800g

- ⑥ 次は各中学校の志願者数と定員数です。競争率を小数で表しましょう。

	定員(人)	志願者(人)	競争率
A中	20	30	$30 \div 20 = 1.5$
B中	15	24	$24 \div 15 = 1.6$
C中	40	30	$30 \div 40 = 0.75$
D中	30	21	$21 \div 30 = 0.7$

割合の問題4

()年()組()番 名前()

次の各問いの()にあてはまる数字を求めなさい。

- ① 神奈川県Go To Eatキャンペーン食事券事業「第2弾」として()%プレミアム付き食事券を発行しています。1セットあたり10,000円で購入すると、12,000円分の食事券が発行されます。
- ② 三井ショッピングパークららぽーと湘南平塚では、対象カードのクレジットを払いで、100円につき2ポイント(2円)つきます。さらにカード引き落とし時に0.5%付与されるので、合計で()%のポイ活となります。
- ③ 対象カードからnanacoにチャージ(入金)をすると200円につき1ポイント(1円)つきます。さらにnanacoで買い物をすると、さらに200円につき1ポイント(1円)つきますので、合計で()%のポイ活となります。
- ④ Go To トラベルキャンペーンは旅行代金の割引と、旅行先の対象店舗で使える地域共通クーポンをもらえるお得なキャンペーンでした。旅行代金の割引は35%で、さらに旅行代金の15%分の地域共通クーポンを頂きました。例えば、旅行代金40,000円の旅行をすると、35%割引いた旅行代金は()円となり、また頂ける旅行代金の15%分の地域共通クーポンの値段は()円となります。

割合の問題4

次の各問いの()にあてはまる数字を求めなさい。

- ① 神奈川県Go To Eatキャンペーン食事券事業「第2弾」として()%プレミアム付き食事券を発行しています。
1セットあたり10,000円で購入すると、12,000円分の食事券が発行されます。

増えた2,000円は10,000円の20%

- ② 三井ショッピングパークららぽーと湘南平塚では、対象カードのクレジットを払いで、100円につき2ポイント(2円)つきます。さらにカード引き落とし時に0.5%付与されるので、合計で()%のポイ活となります。

100円につき2円は2%なので、 $2+0.5=2.5\%$ のポイ活

- ③ 対象カードからnanacoにチャージ(入金)をすると200円につき1ポイント(1円)つきます。さらにnanacoで買い物をすると、さらに200円につき1ポイント(1円)つきますので、合計で()%のポイ活となります。

200円につき1円は0.5%なので、 $0.5+0.5=1\%$ のポイ活

- ④ Go To トラベルキャンペーンは旅行代金の割引と、旅行先の対象店舗で使える地域共通クーポンをもらえるお得なキャンペーンでした。旅行代金の割引は35%で、さらに旅行代金の15%分の地域共通クーポンを頂けました。例えば、旅行代金40,000円の旅行をすると、35%割引いた旅行代金は()円となり、また頂ける旅行代金の15%分の地域共通クーポンの値段は()円となります。

40,000円の35%引きは、 $40000 \times 0.65 = 26000$ 円

40,000円の15%分は、 $40000 \times 0.15 = 6000$ 円