

方程式（比例式）

組 番 名前 _____

1 次の比例式で、 x の値を求めなさい。

① $x:9=2:3$

② $5:4=15:x$

③ $3:x=9:24$

④ $27:12=x:8$

⑤ $(x+2):6=5:3$

⑥ $2:\frac{x}{3}=3:1$

⑦ $x:\frac{1}{2}=4:\frac{15}{2}$

⑧ $x:(x+4)=2:3$

2 母と娘の年齢の比は $7:2$ で、母の年齢は42歳である。次の問いに答えなさい。

① 娘の年齢を x 歳として、比例式をつくりなさい。

② 娘の年齢を求めなさい。

3 兄は2000円、弟は1200円持っている。兄と弟が同じ値段のおもちゃを1つずつ買ったなら兄と弟の所持金の比が、 $3:1$ になった。

① おもちゃの値段を x 円として、おもちゃを買った後の兄と弟の所持金を x を使った式で表しなさい。

兄 _____ 弟 _____

② 比例式をつくりなさい。

③ おもちゃの値段を求めなさい。