

M4 数学 時間制限小問

1. $5a$
2. $3x$
3. $6x-10$
4. $-3a+12$
5. $x=4$
6. $x=8$
7. $x=6, y=4$
8. $x=3, y=5$
9. $2n+2$
10. 例: x のもの3個と y のもの2個の合計が800であること。
11. $3b$
12. $8x+12$
13. $-6a+10$
14. $x=5$
15. $x=7$
16. $x=9, y=4$
17. $x=4, y=5$
18. $n, n+1, n+2$
19. 例: x のもの4個と y のもの3個の合計が900であること。
20. $2n+6=2(n+3)$ なので偶数。

M5 数学 連立方程式 代入法

1. $x=7, y=3$
2. $x=5, y=3$
3. $x=3, y=6$
4. $x=4, y=7$
5. $x=9, y=3$
6. $x=5, y=2$
7. $x=4, y=6$
8. $2y+1+y=10$
最低ライン: x に $2y+1$ を代入できている。
9. $2x+(x+3)=12$
最低ライン: y に $x+3$ を代入できている。
10. $x=2y+1$ は $7=2\times3+1$ 、 $x+y=10$ は $7+3=10$ 。合っている。
最低ライン: 両方の式で確かめている。

R3 理科 質量比

- 2g
最低ライン: 4:1を8gに対応させている。
- 8g
最低ライン: 酸化銅10gのうち銅:酸素=4:1なので銅は8g。
- 4g
最低ライン: 3:2を6gに対応させている。
- 8g
最低ライン: 7:4を14gに対応させている。
- 銅:酸素=4:1
最低ライン: 物質名と比に対応させている。
- 3g
最低ライン: 4:1を12gに対応させている。
- 6g
最低ライン: 全体5のうちマグネシウム3に対応させている。
- 14g
最低ライン: 全体11のうち鉄7に対応させている。
- 余る。銅8gに必要な酸素は2gなので、酸素3gのうち1g余る。
最低ライン: 必要な酸素2gと実際の3gを比べている。

R6 理科 反応式・用語穴埋め

- H₂
最低ライン: 水はH₂O。
- FeS
最低ライン: 硫化鉄。
- CuO
最低ライン: 酸化銅。
- 還元。
- 二酸化炭素。
- 水。
- 化学変化。
- 炭酸ナトリウム、水、二酸化炭素。
最低ライン: 酸素は入らない。
- 2g
最低ライン: 4:1を8gに対応させる。
- 酸素。
- 2
最低ライン: 水分子を2個にする。
- 2
最低ライン: 銅原子を左右でそろえる。
- 化合。
- 分解。
- 塩化コバルト紙。
- 激しく燃える。
- 白くにごる。
- 3g
最低ライン: 4:1を12gに対応させる。

19. 酸素。

20. 同じ。