

- 1 和差算 昼の長さが、夜の長さより 1 時間 30 分長いとき、昼の長さはいくらか。
- 2 鶴亀算 鶴・亀あわせて頭数は 10、足の数は 32 本の場合、鶴・亀それぞれ、どれだけいるか。
- 3 流水算 20km 離れた川上と川下に船着場がある。上るときは 5 時間、下るときは 4 時間かかる。船の速さ、及び川の流れの速さはいくらか。
- 4 旅人算 30km 離れた A, B 両地点から、甲は A から B に向かって時速 4km で歩き、乙は B から A に向かって時速 16km の自転車で同時に出発した。出発してから何時間後に、A からどの地点で二人は出会うか。
- 5 通過算 長さ 200m の列車が、1,000m の鉄橋を渡り始めてから、渡り終わるまでに 25 秒かかった。この列車の速さはいくらか。
- 6 植木算 長さ 10cm の紙を 10 枚横一列に並べてはり合わせたい。のりしろをどこも 1cm とすると、長さはいくらになるか。
- 7 相当算 1 個の定価が 10,000 円の品物には、原価の 2 割 5 分の利益がつけてある。この品物を 15 個仕入れるには、いくらいるか。
- 8 仕事算 ある仕事をするのに 1 人ですると、A は 6 日、B は 8 日、C は 12 日かかる。3 人でこの仕事を始めたが、途中 B が何日か休んだため、仕事を終えるのに 3 日かかった。B は何日休んだか。
- 9 倍数算 A, B 2 人の所持金の比は 5 : 3 であったが、A が B に 1,000 円渡したので、所持金の比は 7 : 5 に変わった。A はいくら持っていたか。
- 10 過不足算 ある会費として 1 人 1,000 円集めると 3,000 円不足し、1,300 円集めると 3 人分余った。会員の数は何人か。また、会費は全部でいくら必要か。
- 11 歩合算 5,000 円で仕入れた品物に 3 割の利益を見込んで定価をつけたが、定価の 1 割 5 分引で売った。利益はいくらか。
- 12 ニュートン算 ポンプで井戸の水をすべてくみ出すのに 4 台では 12 時間かかり、7 台では 6 時間かかる。9 台では何時間かかるか。ただし、はじめ井戸には一定の量の水が入っていて井戸の底からは一定の量の水が常に湧き出ているものとする。
- 13 年令算 父は今年 37 歳で、子供は 7 歳です。父の年令が子供の年令の 4 倍になるのは何年後か。
- 14 暦算 今日は 2018 年 4 月 10 日(火) である。では、東京オリンピックが開催される予定の 2020 年 7 月 24 日まで、あと何日でその日は何曜日か。
- 15 損益算 原価 200 円で仕入れた品物に、2 割 5 分の利益を見込んで定価をつけた。定価はいくらか。

【答】 12 時間 45 分 K=6,T=4 F=4.5,K=0.5 T=1.5h,6Km 48m/s 91cm 12 万円 1 日
 休み 15,000 円 23 人, 26,000 円 525 円 X=4.5 X=3 836 日,金曜日 250 円