

弁償算（べんしょうざん・きほん）

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

成功すると もらえ、失敗すると 引かれます。ぜんぶ 成功と 考えて、ちがいから 失敗の 数を もとめます。

① 20個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 650円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

② 27個 運んで、成功で 30円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 570円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

③ 20個 運んで、成功で 30円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 280円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

④ 11個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 250円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

⑤ 12個 運んで、成功で 100円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 900円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

⑥ 14個 運んで、成功で 30円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 320円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

⑦ 27個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 510円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

弁償算（べんしょうざん・きほん）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

成功すると もらえ、失敗すると 引かれます。ぜんぶ 成功と 考えて、ちがいから 失敗の 数を もとめます。

① 20個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 650円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(50 \times 20 - 650) \div 70 = 5$

こたえ **5 個**

解説 ぜんぶ 成功なら 1000円。差は 350円。1個 失敗すると もらえる50円が 消え、さらに 20円 引かれて 合計 70円 へります。

② 27個 運んで、成功で 30円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 570円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(30 \times 27 - 570) \div 80 = 3$

こたえ **3 個**

解説 ぜんぶ 成功なら 810円。差は 240円。1個 失敗すると もらえる30円が 消え、さらに 50円 引かれて 合計 80円 へります。

③ 20個 運んで、成功で 30円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 280円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(30 \times 20 - 280) \div 80 = 4$

こたえ **4 個**

解説 ぜんぶ 成功なら 600円。差は 320円。1個 失敗すると もらえる30円が 消え、さらに 50円 引かれて 合計 80円 へります。

④ 11個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 250円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(50 \times 11 - 250) \div 100 = 3$

こたえ **3 個**

解説 ぜんぶ 成功なら 550円。差は 300円。1個 失敗すると もらえる50円が 消え、さらに 50円 引かれて 合計 100円 へります。

⑤ 12個 運んで、成功で 100円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 900円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(100 \times 12 - 900) \div 150 = 2$

こたえ **2 個**

解説 ぜんぶ 成功なら 1200円。差は 300円。1個 失敗すると もらえる100円が 消え、さらに 50円 引かれて 合計 150円 へります。

⑥ 14個 運んで、成功で 30円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 320円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(30 \times 14 - 320) \div 50 = 2$

こたえ **2 個**

解説 ぜんぶ 成功なら 420円。差は 100円。1個 失敗すると もらえる30円が 消え、さらに 20円 引かれて 合計 50円 へります。

⑦ 27個 運んで、成功で 50円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 510円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(50 \times 27 - 510) \div 70 = 12$

こたえ **12 個**

解説 ぜんぶ 成功なら 1350円。差は 840円。1個 失敗すると もらえる50円が 消え、さらに 20円 引かれて 合計 70円 へります。

弁償算（お金）

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

ぜんぶ 成功と 考えた 金額との ちがいを、1個あたりの 差（もらえる+弁償）で わります。

① 17個 運んで、成功で 40円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 440円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

② 24個 運んで、成功で 40円 もらい、失敗で 10円 弁償します。もらった お金は 710円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

③ 18個 運んで、成功で 60円 もらい、失敗で 10円 弁償します。もらった お金は 660円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

④ 18個 運んで、成功で 60円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 600円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

⑤ 25個 運んで、成功で 60円 もらい、失敗で 10円 弁償します。もらった お金は 800円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

⑥ 33個 運んで、成功で 80円 もらい、失敗で 40円 弁償します。もらった お金は 840円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

⑦ 31個 運んで、成功で 80円 もらい、失敗で 40円 弁償します。もらった お金は 1160円でした。失敗は 何個ですか。

しき

こたえ

弁償算（お金）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

ぜんぶ 成功と 考えた 金額との ちがいを、1個あたりの 差（もらえる+弁償）で わります。

① 17個 運んで、成功で 40円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 440円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(40 \times 17 - 440) \div 60 = 4$

こたえ 4 個

解説 ぜんぶ 成功なら 680円。差は 240円。1個 失敗するともらえる40円が 消え、さらに 20円 引かれて 合計 60円 へります。

② 24個 運んで、成功で 40円 もらい、失敗で 10円 弁償します。もらった お金は 710円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(40 \times 24 - 710) \div 50 = 5$

こたえ 5 個

解説 ぜんぶ 成功なら 960円。差は 250円。1個 失敗するともらえる40円が 消え、さらに 10円 引かれて 合計 50円 へります。

③ 18個 運んで、成功で 60円 もらい、失敗で 10円 弁償します。もらった お金は 660円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(60 \times 18 - 660) \div 70 = 6$

こたえ 6 個

解説 ぜんぶ 成功なら 1080円。差は 420円。1個 失敗するともらえる60円が 消え、さらに 10円 引かれて 合計 70円 へります。

④ 18個 運んで、成功で 60円 もらい、失敗で 20円 弁償します。もらった お金は 600円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(60 \times 18 - 600) \div 80 = 6$

こたえ 6 個

解説 ぜんぶ 成功なら 1080円。差は 480円。1個 失敗するともらえる60円が 消え、さらに 20円 引かれて 合計 80円 へります。

⑤ 25個 運んで、成功で 60円 もらい、失敗で 10円 弁償します。もらった お金は 800円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(60 \times 25 - 800) \div 70 = 10$

こたえ 10 個

解説 ぜんぶ 成功なら 1500円。差は 700円。1個 失敗するともらえる60円が 消え、さらに 10円 引かれて 合計 70円 へります。

⑥ 33個 運んで、成功で 80円 もらい、失敗で 40円 弁償します。もらった お金は 840円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(80 \times 33 - 840) \div 120 = 15$

こたえ 15 個

解説 ぜんぶ 成功なら 2640円。差は 1800円。1個 失敗するともらえる80円が 消え、さらに 40円 引かれて 合計 120円 へります。

⑦ 31個 運んで、成功で 80円 もらい、失敗で 40円 弁償します。もらった お金は 1160円でした。失敗は 何個ですか。

しき $(80 \times 31 - 1160) \div 120 = 11$

こたえ 11 個

解説 ぜんぶ 成功なら 2480円。差は 1320円。1個 失敗するともらえる80円が 消え、さらに 40円 引かれて 合計 120円 へります。

弁償算（点数）

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

正解で +、まちがいで -。ぜんぶ 正解と 考えた 点との ちがいから もとめます。

- ① 20問 として、正解で 10点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 135点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

- ② 27問 として、正解で 5点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 105点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

- ③ 20問 として、正解で 5点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 60点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

- ④ 11問 として、正解で 10点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 65点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

- ⑤ 12問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 70点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

- ⑥ 14問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 54点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

- ⑦ 27問 として、正解で 10点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 114点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

- ⑧ 23問 として、正解で 10点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 165点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

- ⑨ 29問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 193点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

弁償算（点数）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

正解で +、まちがいで -。ぜんぶ 正解と 考えた 点との ちがいを もとめます。

① 20問 として、正解で 10点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 135点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(10 \times 20 - 135) \div 13 = 5$

こたえ 5 問

解説 ぜんぶ 正解なら 200点。差は 65点。1問 まちがえると 10点 もらえず 3点 引かれるので、1問あたり 13点 へります。

② 27問 として、正解で 5点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 105点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(5 \times 27 - 105) \div 10 = 3$

こたえ 3 問

解説 ぜんぶ 正解なら 135点。差は 30点。1問 まちがえると 5点 もらえず 5点 引かれるので、1問あたり 10点 へります。

③ 20問 として、正解で 5点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 60点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(5 \times 20 - 60) \div 10 = 4$

こたえ 4 問

解説 ぜんぶ 正解なら 100点。差は 40点。1問 まちがえると 5点 もらえず 5点 引かれるので、1問あたり 10点 へります。

④ 11問 として、正解で 10点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 65点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(10 \times 11 - 65) \div 15 = 3$

こたえ 3 問

解説 ぜんぶ 正解なら 110点。差は 45点。1問 まちがえると 10点 もらえず 5点 引かれるので、1問あたり 15点 へります。

⑤ 12問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 70点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(8 \times 12 - 70) \div 13 = 2$

こたえ 2 問

解説 ぜんぶ 正解なら 96点。差は 26点。1問 まちがえると 8点 もらえず 5点 引かれるので、1問あたり 13点 へります。

⑥ 14問 として、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 54点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(5 \times 14 - 54) \div 8 = 2$

こたえ 2 問

解説 ぜんぶ 正解なら 70点。差は 16点。1問 まちがえると 5点 もらえず 3点 引かれるので、1問あたり 8点 へります。

⑦ 27問 として、正解で 10点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 114点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(10 \times 27 - 114) \div 13 = 12$

こたえ 12 問

解説 ぜんぶ 正解なら 270点。差は 156点。1問 まちがえると 10点 もらえず 3点 引かれるので、1問あたり 13点 へります。

⑧ 23問 として、正解で 10点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 165点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(10 \times 23 - 165) \div 13 = 5$

こたえ 5 問

解説 ぜんぶ 正解なら 230点。差は 65点。1問 まちがえると 10点 もらえず 3点 引かれるので、1問あたり 13点 へります。

⑨ 29問 として、正解で 8点、まちがいで 5点 引かれます。得点は 193点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(8 \times 29 - 193) \div 13 = 3$

こたえ 3 問

解説 ぜんぶ 正解なら 232点。差は 39点。1問 まちがえると 8点 もらえず 5点 引かれるので、1問あたり 13点 へります。

弁償算（勝ち負け・じゃんけん）

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

勝つと上がり、負けると下がります。ぜんぶ 勝ったと 考えて、ちがいから 負けの 回数を もとめます。

① じゃんけんを 27回 して、勝つと 4だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 73だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき

こたえ

② じゃんけんを 27回 して、勝つと 4だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 53だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき

こたえ

③ じゃんけんを 28回 して、勝つと 5だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 92だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき

こたえ

④ じゃんけんを 20回 して、勝つと 5だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 46だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき

こたえ

⑤ じゃんけんを 23回 して、勝つと 3だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 53だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき

こたえ

⑥ じゃんけんを 23回 して、勝つと 4だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 37だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき

こたえ

⑦ じゃんけんを 26回 して、勝つと 4だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 69だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき

こたえ

弁償算（勝ち負け・じゃんけん）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

勝つと上がり、負けると下がります。ぜんぶ 勝ったと 考えて、ちがいから 負けの 回数を もとめます。

① じゃんけんを 27回 して、勝つと 4だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 73だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき $(4 \times 27 - 73) \div 5 = 7$

こたえ 7 回

解説 ぜんぶ 勝つと 108だん。差は 35だん。1回 負けると 上がれない4だんと 下がる1だんで、5だんの 損になります。

② じゃんけんを 27回 して、勝つと 4だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 53だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき $(4 \times 27 - 53) \div 5 = 11$

こたえ 11 回

解説 ぜんぶ 勝つと 108だん。差は 55だん。1回 負けると 上がれない4だんと 下がる1だんで、5だんの 損になります。

③ じゃんけんを 28回 して、勝つと 5だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 92だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき $(5 \times 28 - 92) \div 6 = 8$

こたえ 8 回

解説 ぜんぶ 勝つと 140だん。差は 48だん。1回 負けると 上がれない5だんと 下がる1だんで、6だんの 損になります。

④ じゃんけんを 20回 して、勝つと 5だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 46だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき $(5 \times 20 - 46) \div 6 = 9$

こたえ 9 回

解説 ぜんぶ 勝つと 100だん。差は 54だん。1回 負けると 上がれない5だんと 下がる1だんで、6だんの 損になります。

⑤ じゃんけんを 23回 して、勝つと 3だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 53だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき $(3 \times 23 - 53) \div 4 = 4$

こたえ 4 回

解説 ぜんぶ 勝つと 69だん。差は 16だん。1回 負けると 上がれない3だんと 下がる1だんで、4だんの 損になります。

⑥ じゃんけんを 23回 して、勝つと 4だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 37だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき $(4 \times 23 - 37) \div 5 = 11$

こたえ 11 回

解説 ぜんぶ 勝つと 92だん。差は 55だん。1回 負けると 上がれない4だんと 下がる1だんで、5だんの 損になります。

⑦ じゃんけんを 26回 して、勝つと 4だん 上がり、負けると 1だん 下がります。はじめより 69だん 上に いました。負けたのは 何回ですか。

しき $(4 \times 26 - 69) \div 5 = 7$

こたえ 7 回

解説 ぜんぶ 勝つと 104だん。差は 35だん。1回 負けると 上がれない4だんと 下がる1だんで、5だんの 損になります。

弁償算（まとめ）

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

お金・点数・勝ち負けの 3つを まとめて。ぜんぶ 成功と 考えるのが 出発点です。

① 38個 運んで、成功で 150円 もらい、失敗で 30円 弁償します。もらった お金は 4440円でした。失敗は何個ですか。

しき

こたえ

② 24問 といて、正解で 10点、まちがいで 2点 引かれます。得点は 144点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

③ じゃんけんを 27回 して、勝つと 4だん 上がり、負けると 2だん 下がります。はじめより 72だん 上にいました。負けたのは 何回ですか。

しき

こたえ

④ 27個 運んで、成功で 150円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 3050円でした。失敗は何個ですか。

しき

こたえ

⑤ 19問 といて、正解で 10点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 73点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

⑥ じゃんけんを 18回 して、勝つと 6だん 上がり、負けると 2だん 下がります。はじめより 68だん 上にいました。負けたのは 何回ですか。

しき

こたえ

⑦ 38個 運んで、成功で 100円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 1850円でした。失敗は何個ですか。

しき

こたえ

⑧ 20問 といて、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 84点でした。まちがいは 何問ですか。

しき

こたえ

弁償算（まとめ）【こたえ】

中学受験／つるかめ算

なまえ _____

ひづけ _____

お金・点数・勝ち負けの3つをまとめて。ぜんぶ成功と考えるのが出発点です。

① 38個 運んで、成功で 150円 もらい、失敗で 30円 弁償します。もらった お金は 4440円でした。失敗は何個ですか。

しき $(150 \times 38 - 4440) \div 180 = 7$

こたえ 7 個

解説 ぜんぶ 成功なら 5700円。差は 1260円。1個 失敗するともらえる150円が 消え、さらに 30円 引かれて 合計 180円 へります。

② 24問 といて、正解で 10点、まちがいで 2点 引かれます。得点は 144点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(10 \times 24 - 144) \div 12 = 8$

こたえ 8 問

解説 ぜんぶ 正解なら 240点。差は 96点。1問 まちがえると 10点 もらえず 2点 引かれるので、1問あたり 12点 へります。

③ じゃんけんを 27回 して、勝つと 4だん 上がり、負けると 2だん 下がります。はじめより 72だん 上にいました。負けたのは 何回ですか。

しき $(4 \times 27 - 72) \div 6 = 6$

こたえ 6 回

解説 ぜんぶ 勝つと 108だん。差は 36だん。1回 負けると 上がれない4だんと 下がる2だんで、6だんの 損になります。

④ 27個 運んで、成功で 150円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 3050円でした。失敗は何個ですか。

しき $(150 \times 27 - 3050) \div 200 = 5$

こたえ 5 個

解説 ぜんぶ 成功なら 4050円。差は 1000円。1個 失敗するともらえる150円が 消え、さらに 50円 引かれて 合計 200円 へります。

⑤ 19問 といて、正解で 10点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 73点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(10 \times 19 - 73) \div 13 = 9$

こたえ 9 問

解説 ぜんぶ 正解なら 190点。差は 117点。1問 まちがえると 10点 もらえず 3点 引かれるので、1問あたり 13点 へります。

⑥ じゃんけんを 18回 して、勝つと 6だん 上がり、負けると 2だん 下がります。はじめより 68だん 上にいました。負けたのは 何回ですか。

しき $(6 \times 18 - 68) \div 8 = 5$

こたえ 5 回

解説 ぜんぶ 勝つと 108だん。差は 40だん。1回 負けると 上がれない6だんと 下がる2だんで、8だんの 損になります。

⑦ 38個 運んで、成功で 100円 もらい、失敗で 50円 弁償します。もらった お金は 1850円でした。失敗は何個ですか。

しき $(100 \times 38 - 1850) \div 150 = 13$

こたえ 13 個

解説 ぜんぶ 成功なら 3800円。差は 1950円。1個 失敗するともらえる100円が 消え、さらに 50円 引かれて 合計 150円 へります。

⑧ 20問 といて、正解で 5点、まちがいで 3点 引かれます。得点は 84点でした。まちがいは 何問ですか。

しき $(5 \times 20 - 84) \div 8 = 2$

こたえ 2 問

解説 ぜんぶ 正解なら 100点。差は 16点。1問 まちがえると 5点 もらえず 3点 引かれるので、1問あたり 8点 へります。