

プロジェクト研究
「ODA事業の建設工事の安全管理
に関する調査研究」報告書
作業員向け危険予知トレーニング教材
及び安全対策改善事例集

平成 24 年 2 月
(2012 年)

独立行政法人
国際協力機構 (JICA)

社団法人 海外建設協会

基盤
JR
12-024

プロジェクト研究
「ODA 事業の建設工事の安全管理に関する調査研究」報告書

作業員向け危険予知トレーニング教材
及び安全対策改善事例集

◆目次◆

作業員向け危険予知トレーニング教材	1
安全対策改善事例集	57

◆作業員向け危険予知トレーニング教材◆

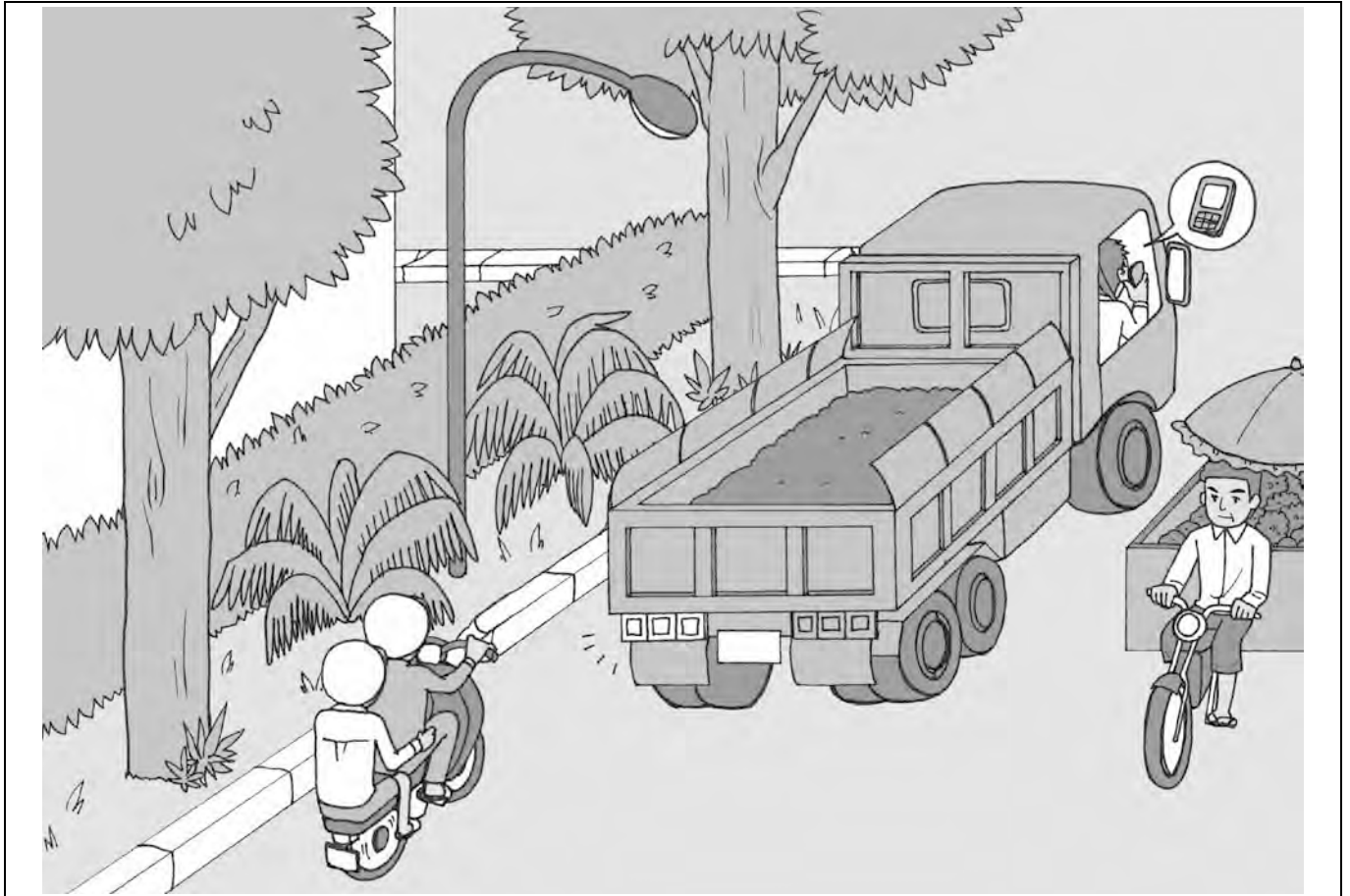
本教材の活用方法例	2
事例1 交差点で工事車両がバイクと接触する	3
事例2 交差点で工事車両が対向車線のバイクと接触する	5
事例3 夜間に通勤車両が前方の荷車に激突する	7
事例4 修理中の工事車両にバイクが激突する	9
事例5 停車中の車の陰から突然現れた子供と接触する	11
事例6 道路で遊んでいた子供と接触する	13
事例7 犬を避けようとして前の車に激突する	15
事例8 バックしてきたダンプと作業員が接触する	17
事例9 バックしてきたタイヤローラーと作業員が接触する	19
事例10 夜間作業中に工事用車両と作業員が接触する	21
事例11 荷物運搬用の車両の荷台から作業員が転落する	23
事例12 雨天時の作業中に建設用機械が転落する	25
事例13 工事用車両が落石を避けようとして崖下に転落する	27
事例14 ロードローラーの運転を誤り転落する	29
事例15 電柱が倒壊して作業員に激突する	31
事例16 掘削中に土砂が崩壊して作業員が生き埋めになる	33
事例17 掘削作業中の作業員の頭部にアスファルト塊が落下する	35
事例18 荷が落下し作業員に激突する	37
事例19 足場から物が落下して地上の作業員に激突する	39
事例20 高所での作業中に落下する	41
事例21 コンクリート打設中に高所から落下する	43
事例22 吊荷と仮置してあった荷の間に挟まれる	45
事例23 仮置した荷とバックホウの間に挟まれる	47
事例24 バックホウと工事用車両の間に挟まれる	49
事例25 資材を運搬中に転倒する	51
事例26 高圧線に接近しすぎて感電する	53
事例27 工事ヤード内の水たまりに子供が落ちておぼれる	55

一本教材の活用方法例一

- 1 まず、それぞれの事例のイラスト（A）をみてください
- 2 イラスト（A）のどこに危険性（有害性）があるか考えてみましょう
- 3 次に、なぜ危険なのか考えてみましょう
- 4 その危険な状態・行動に対して、あなたならどうするか考えてみましょう
- 5 イラスト（B）は、危険な状態・行動を放置した結果の一例です

事例 1 工事用車両が一般道を走行。曲がろうとしています。 . . .

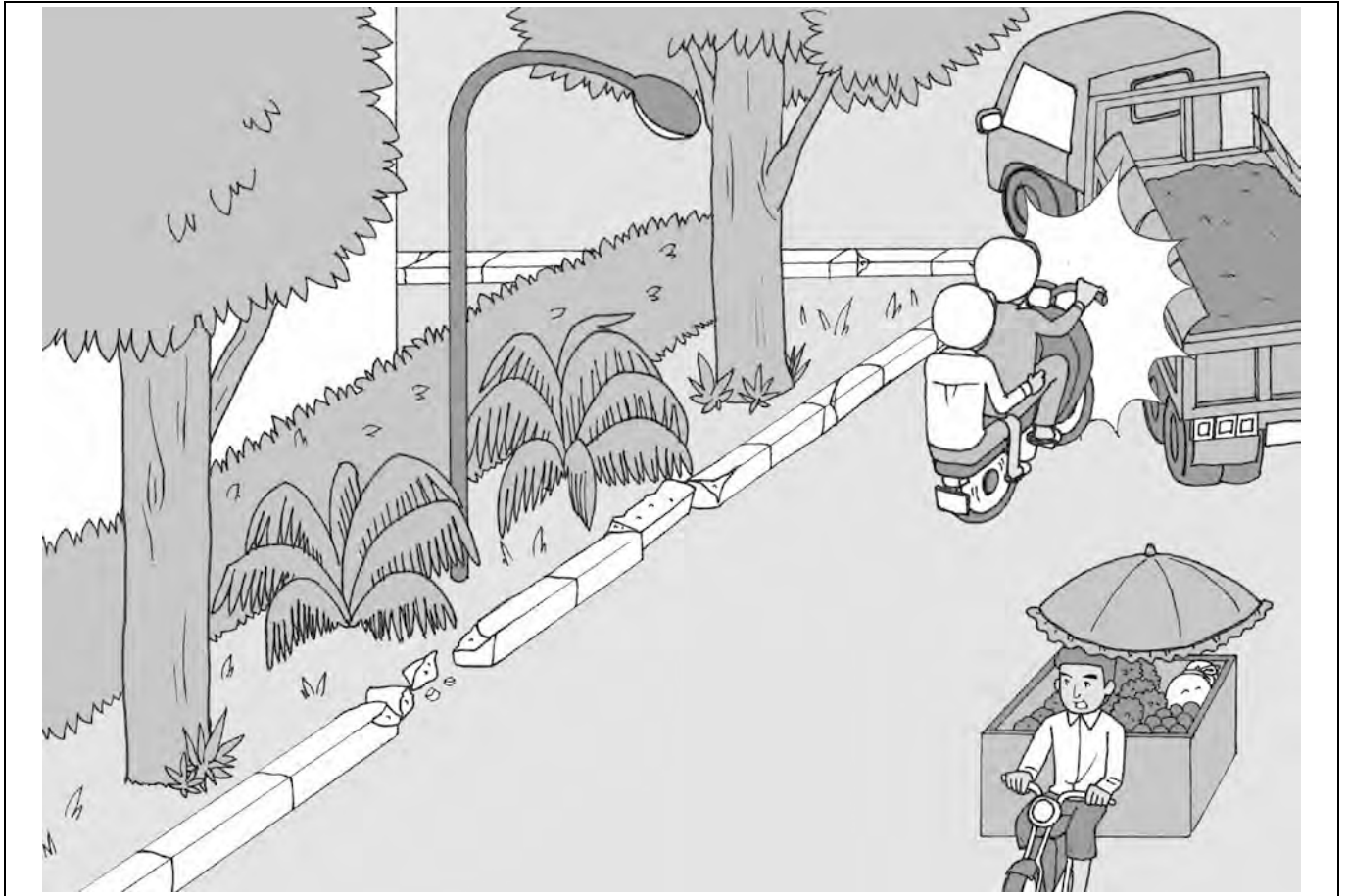
(A)



<メモ欄>

事例 1 電話に気を取られてバイクを巻き込んでしまった

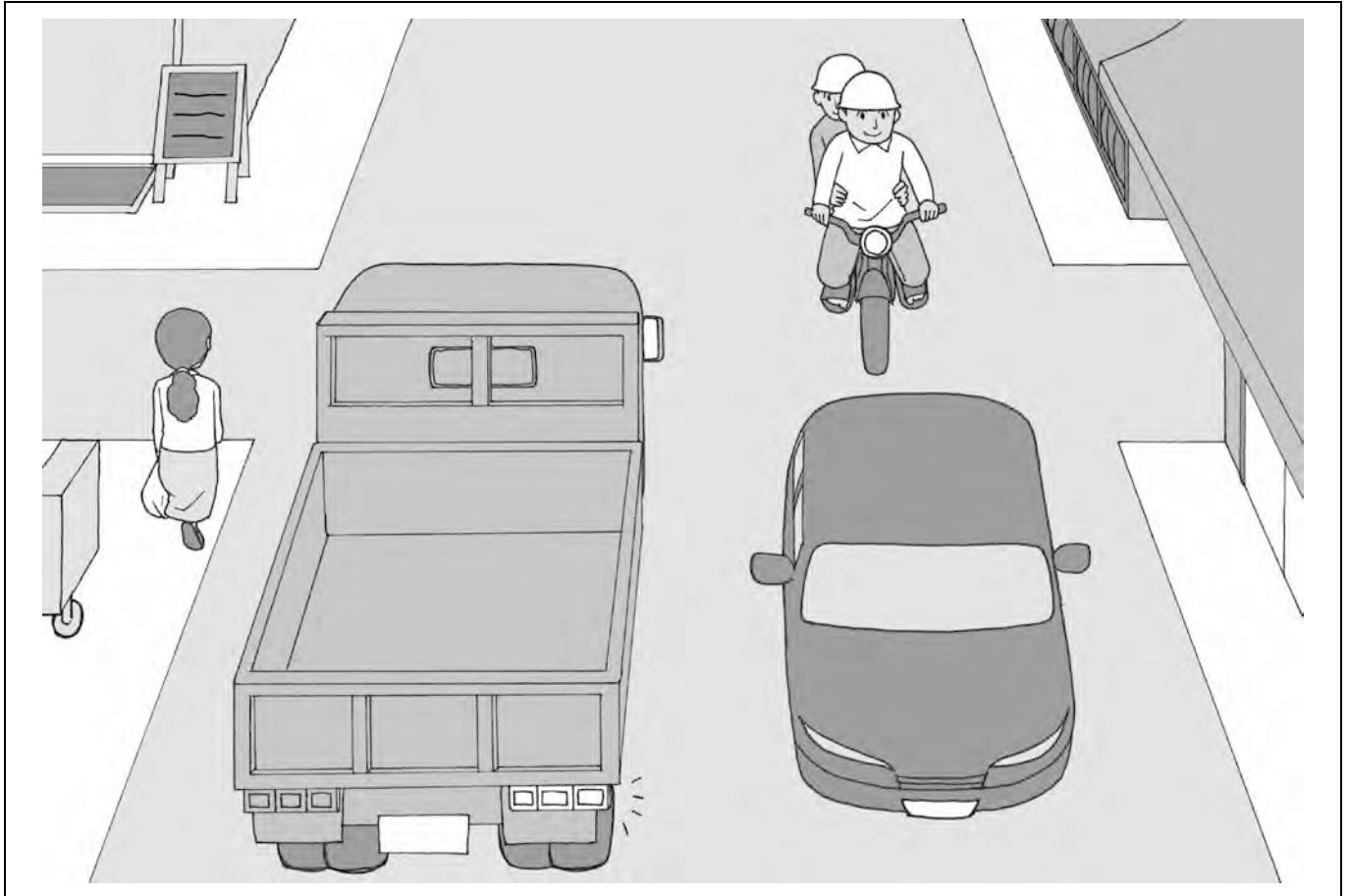
(B)



<メモ欄>

事例 2 工事用車両が曲がろうとしています。前からバイクが接近！

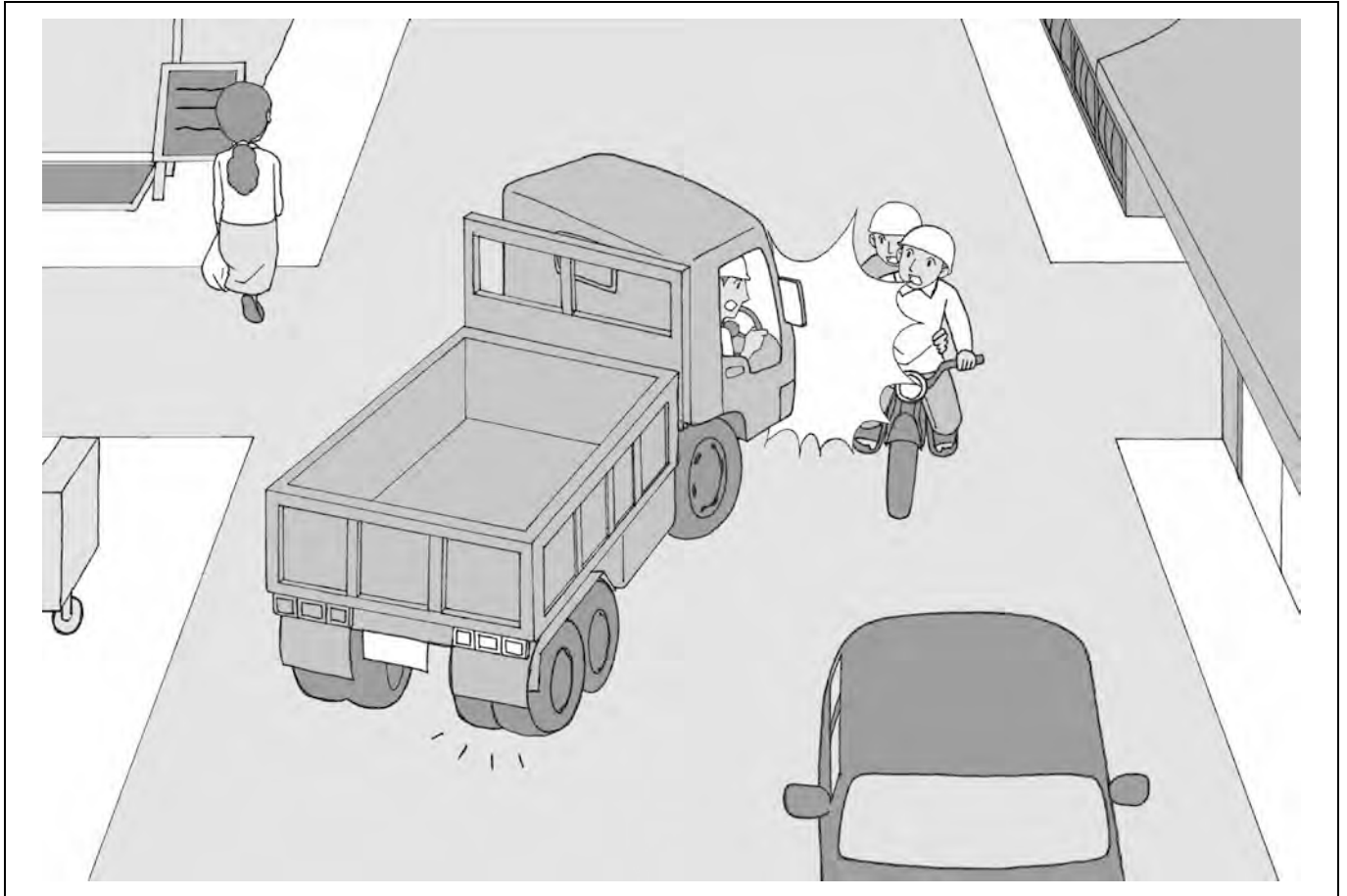
(A)



<メモ欄>

事例 2 バイクと衝突してしまった

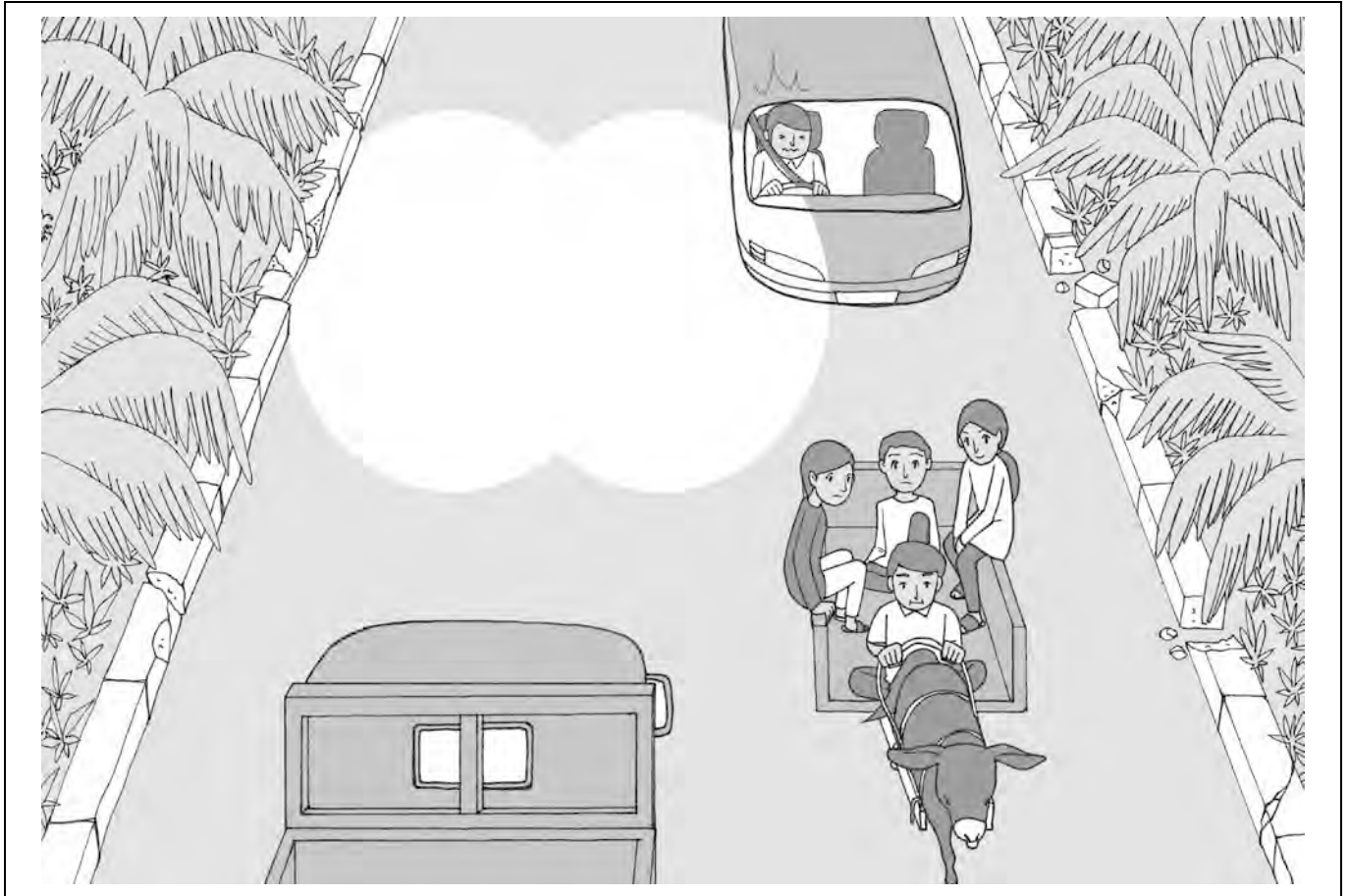
(B)



<メモ欄>

事例 3 作業が終わって宿舎に移動中です。対向車の光がまぶしくて・・・

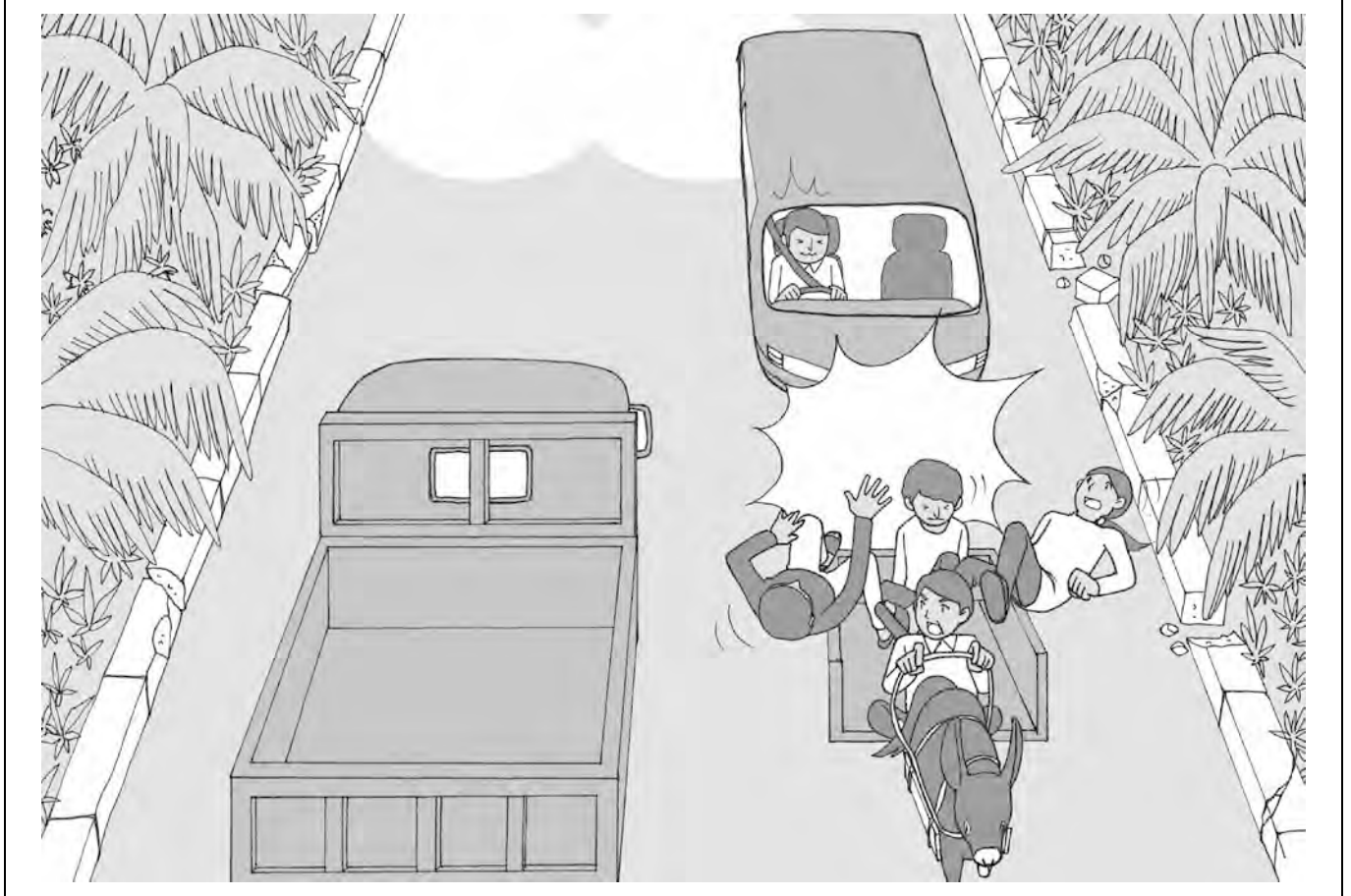
(A)



<メモ欄>

事例 3 対向車のライトで前が見えず、荷車に激突してしまった

(B)

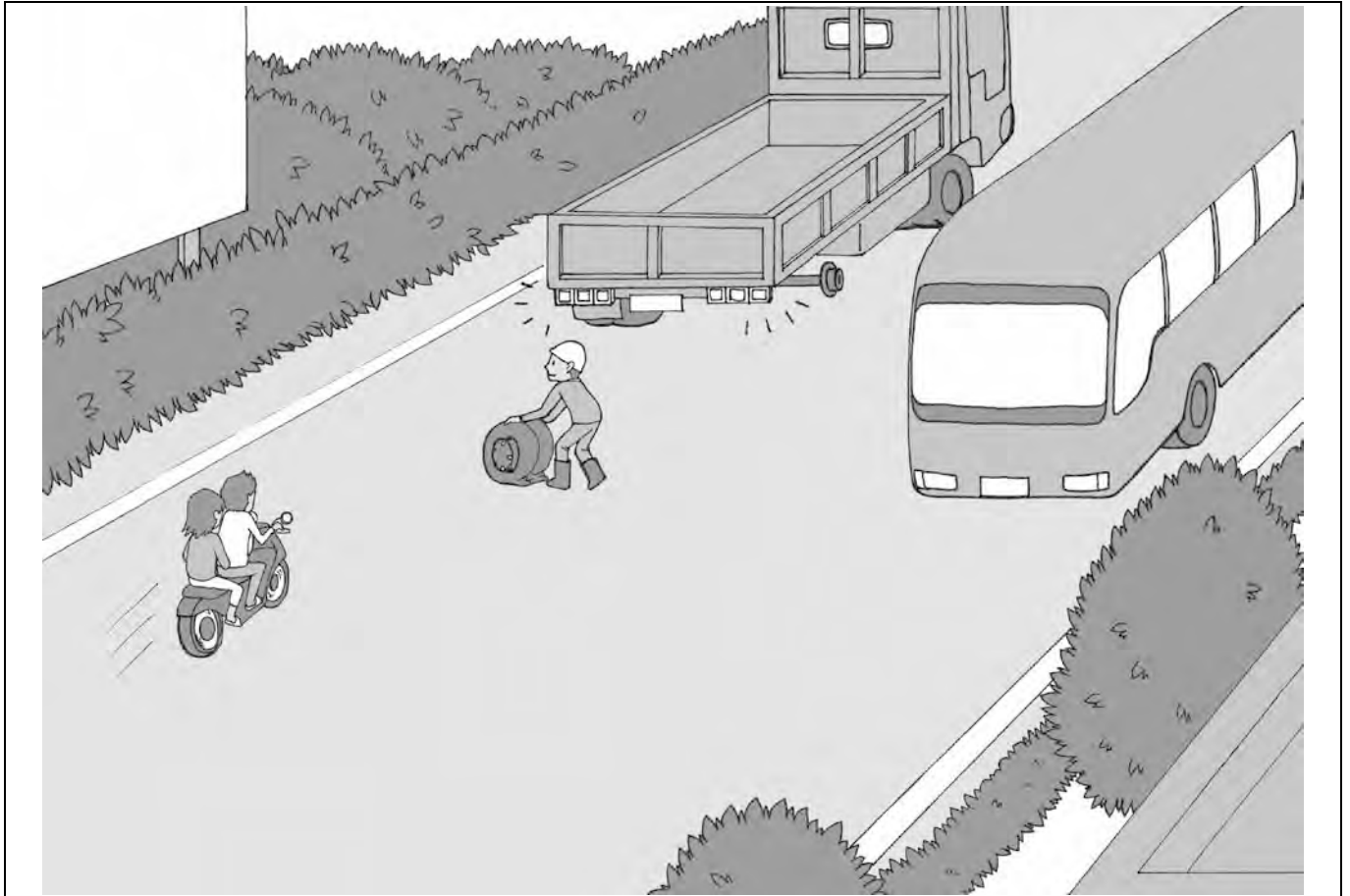


<メモ欄>

事例 4

工事車両がパンクして道路上で修理をしています。バイクが近づいていますが・・・

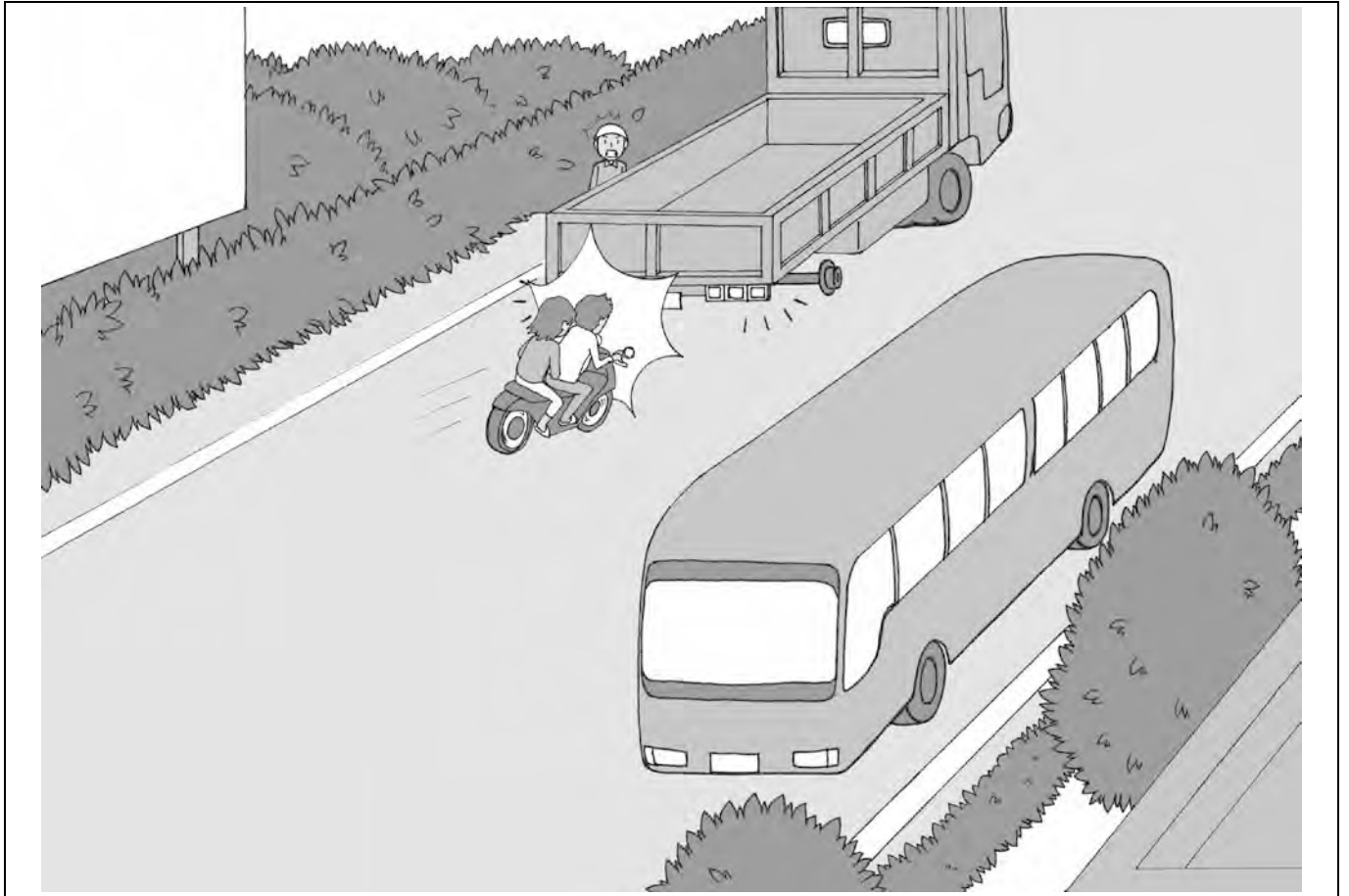
(A)



<メモ欄>

事例 4 バイクが工事車両に激突してしまった

(B)

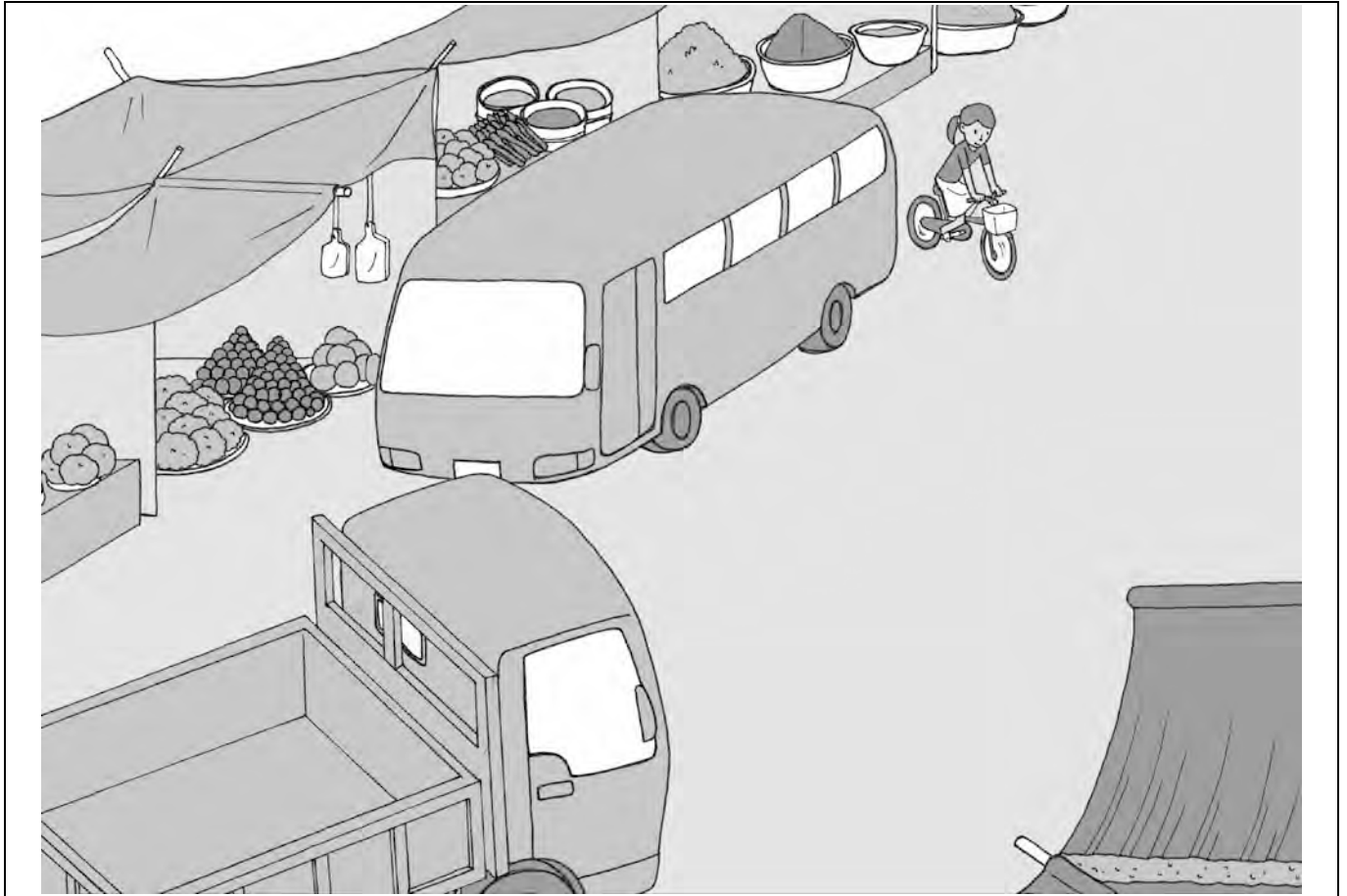


<メモ欄>

事例 5

工事車両が一般道を走行中です。一般車両が停車中。子供が道路を渡ろうとしています。

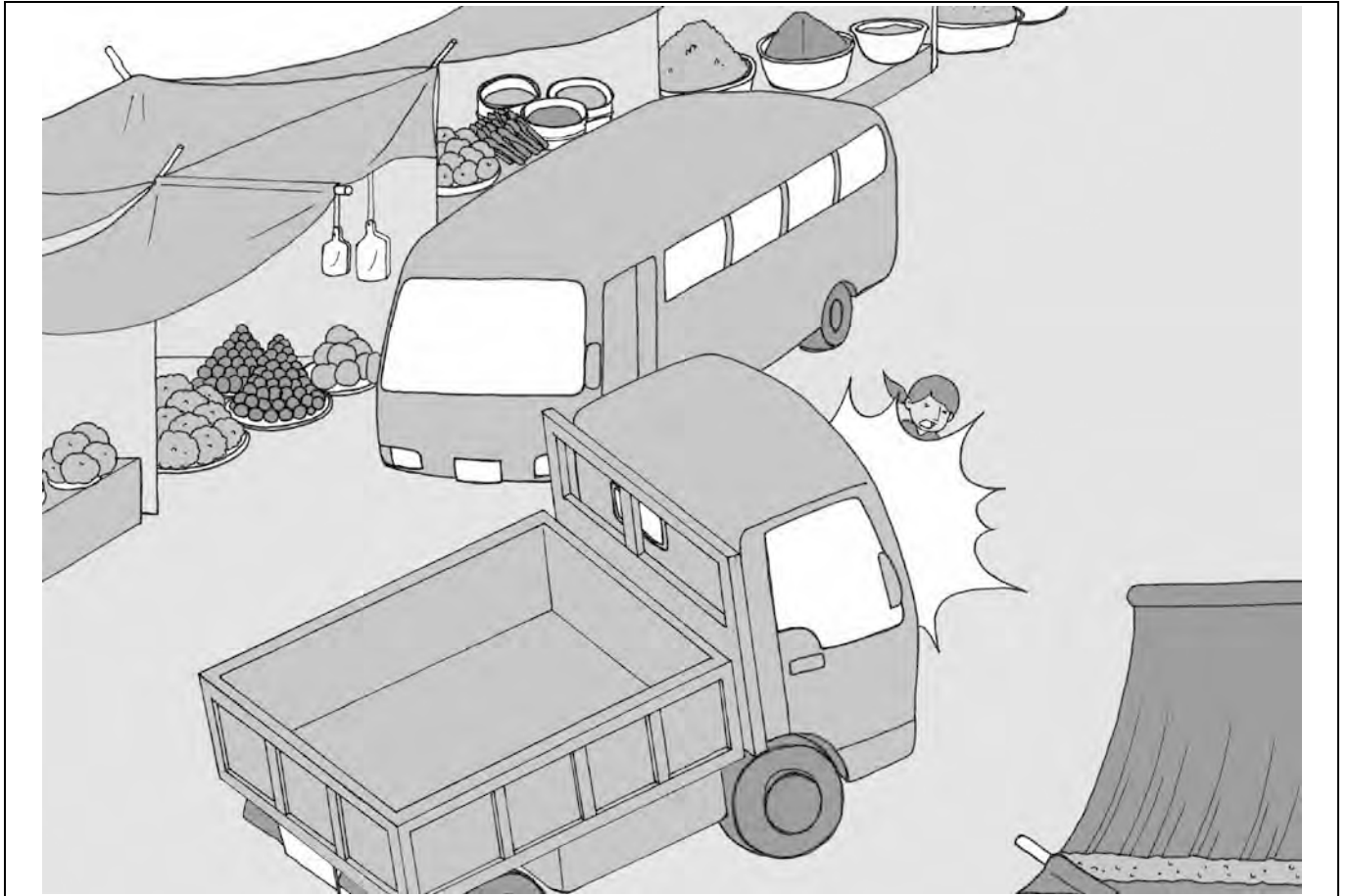
(A)



<メモ欄>

事例 5 工事車両が飛び出してきた子供をはねてしまった

(B)



<メモ欄>

事例 6 子供が道路で遊んでいます。クラクションを鳴らしますが・・・

(A)



<メモ欄>

事例 6 避けきれなかった子供を引いてしまった

(B)

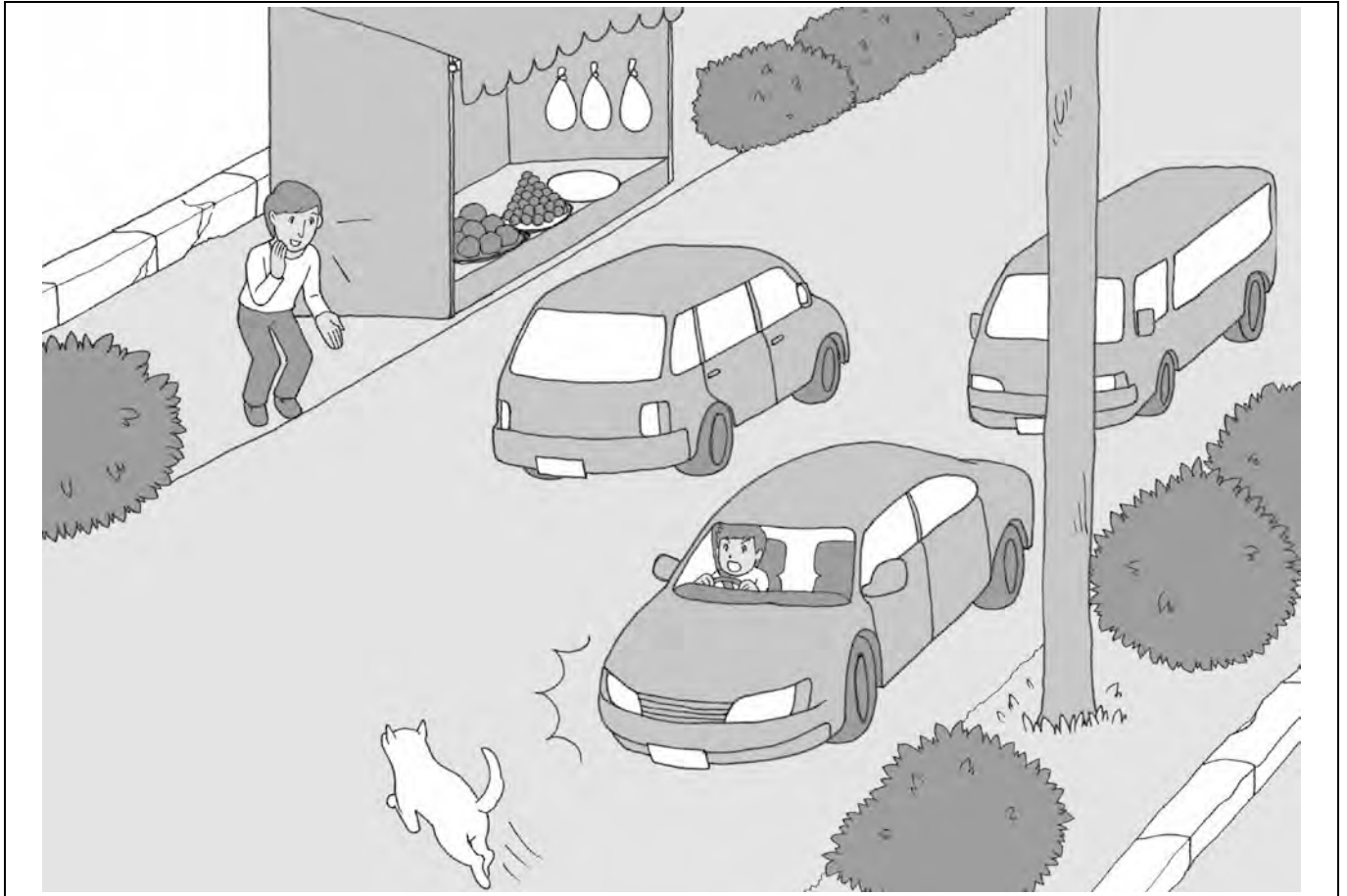


<メモ欄>

事例 7

工事用車両が一般道を走行。前の車にかなり接近しています。犬が道路を横切ろうとしています・・・

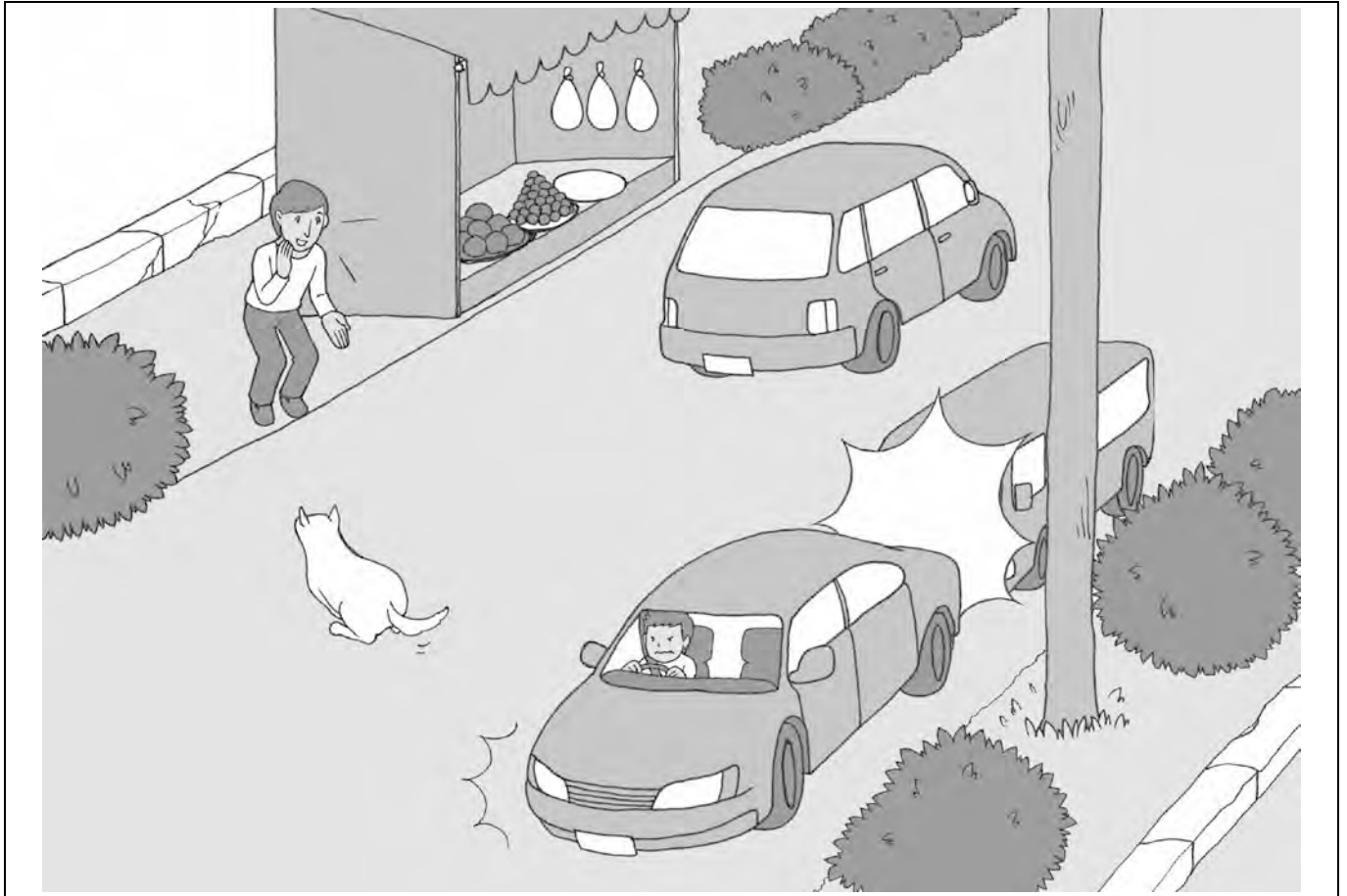
(A)



<メモ欄>

事例 7 急ブレーキかけた前の車に激突してしまった

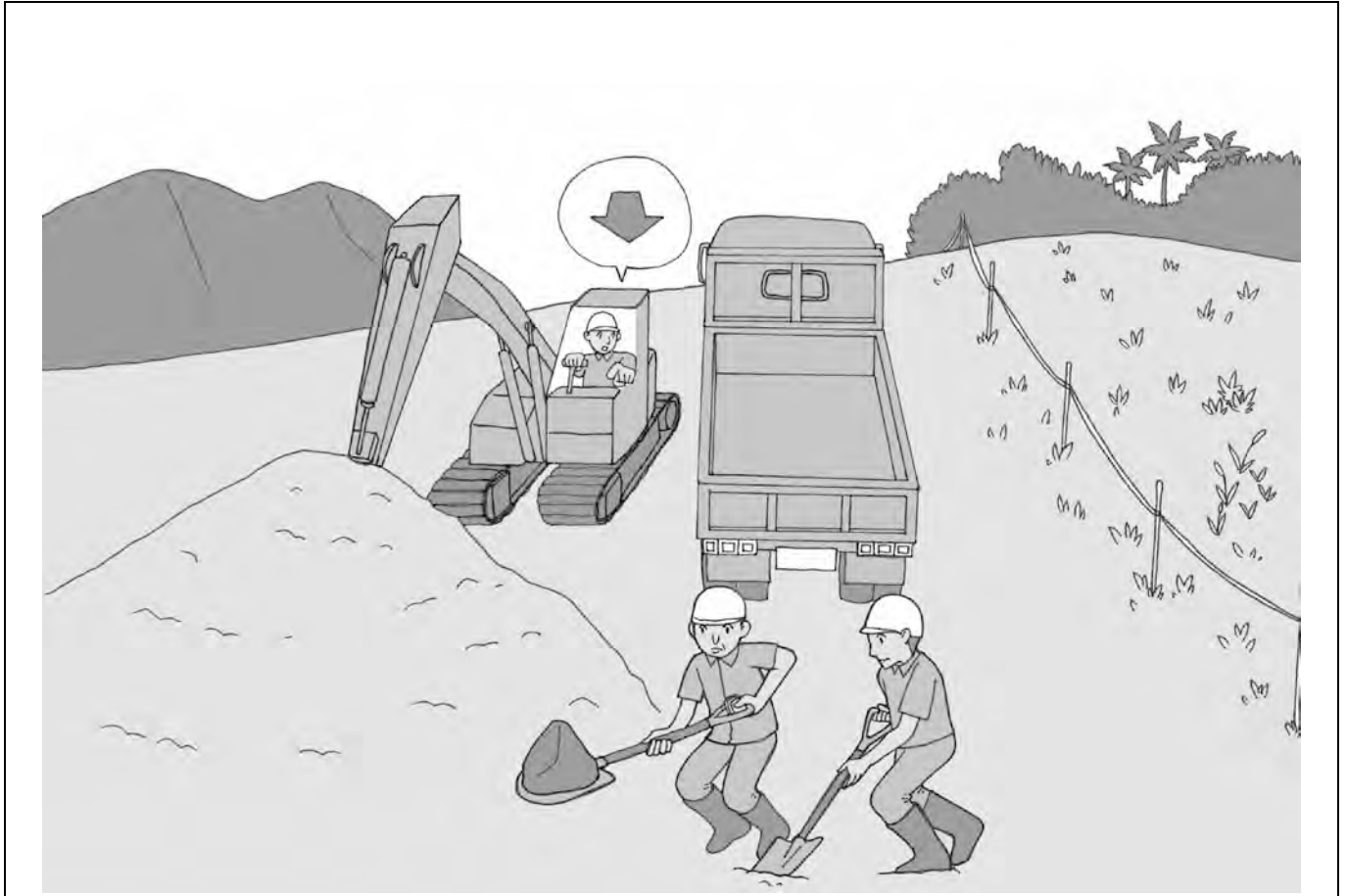
(B)



<メモ欄>

事例 8 ダンプが後ろを確認せずにバックしていますが・・・

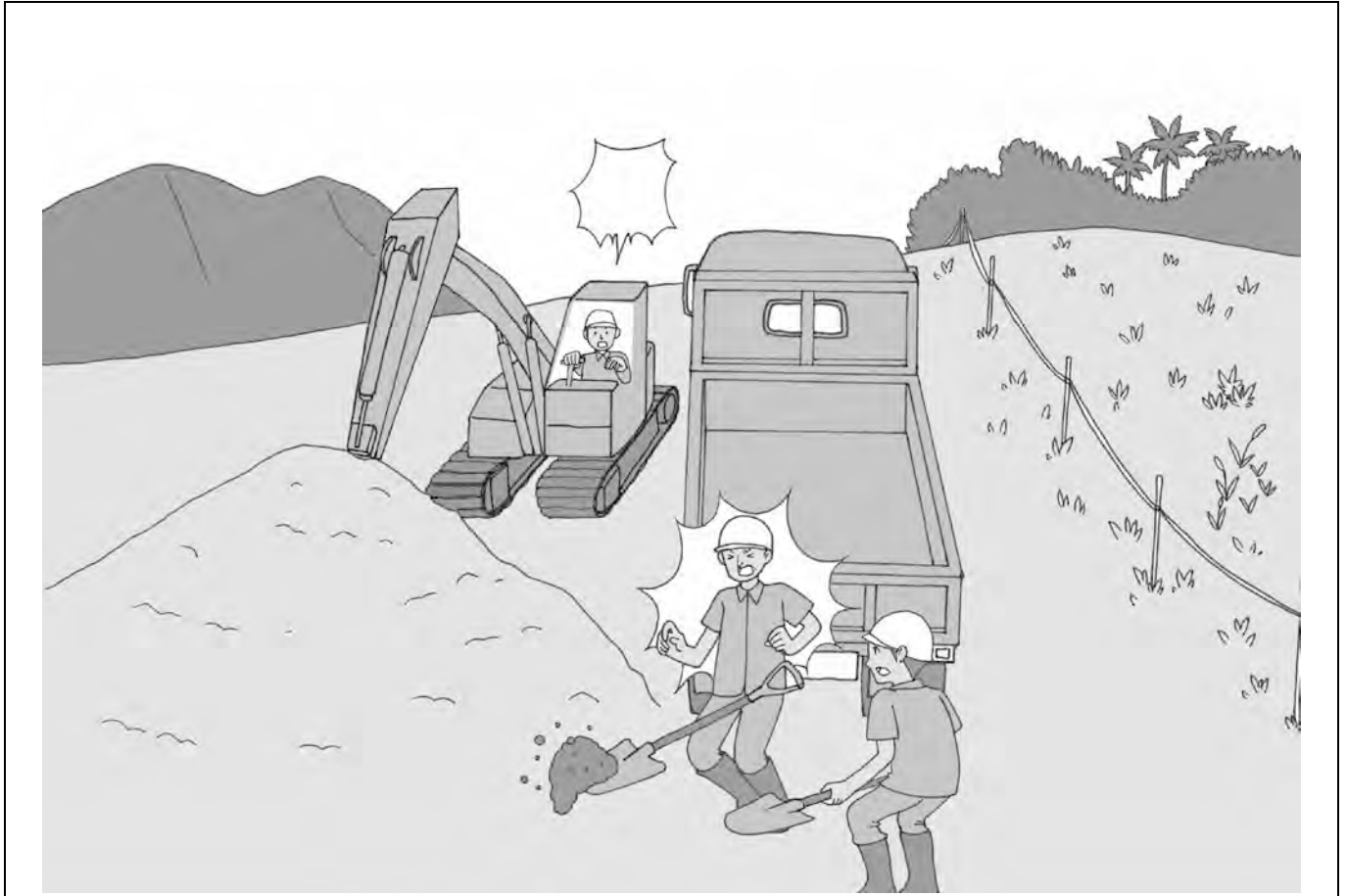
(A)



<メモ欄>

事例 8 作業員をひいてしまった

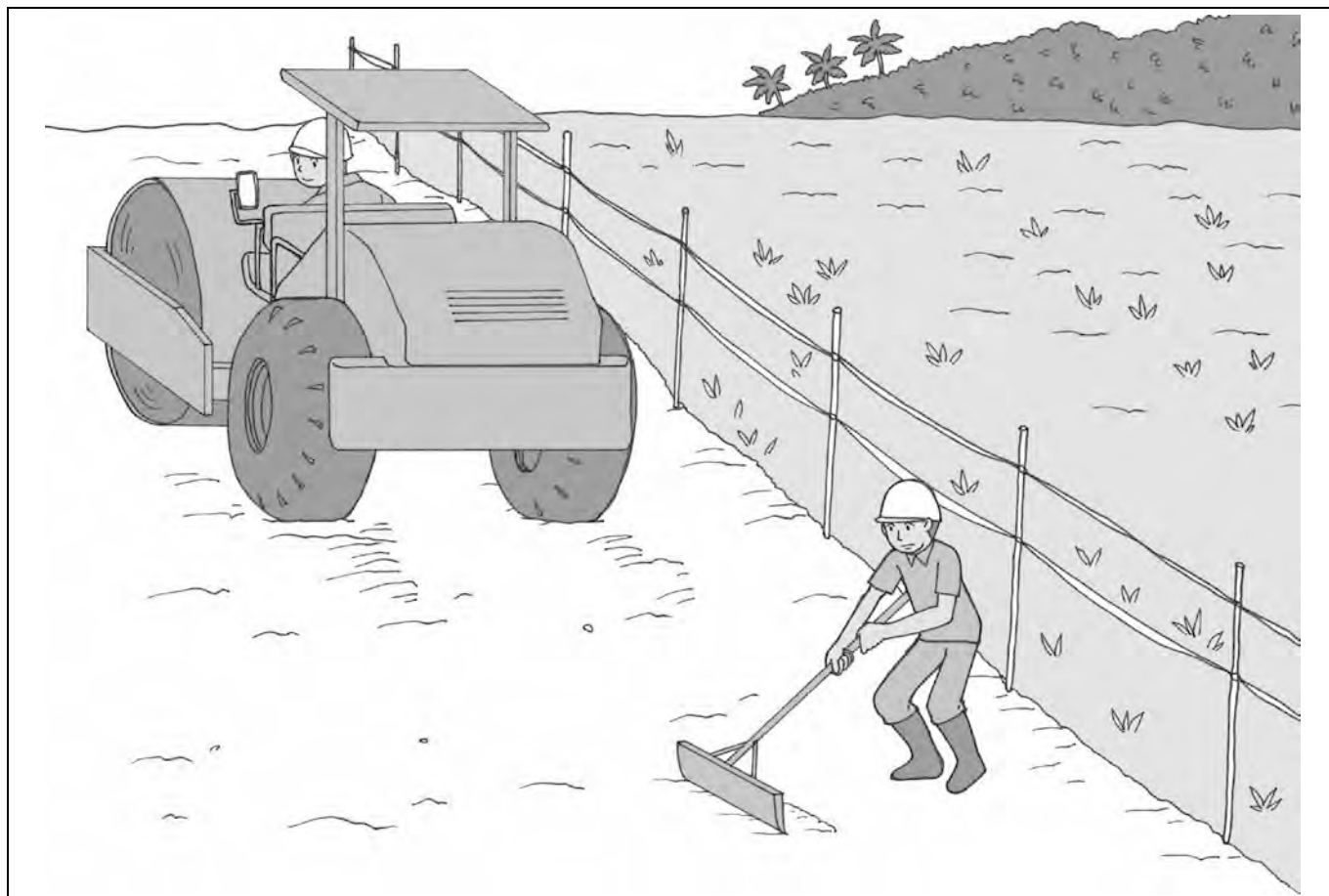
(B)



<メモ欄>

事例 9 お互いに見えていない状態ですが・・・

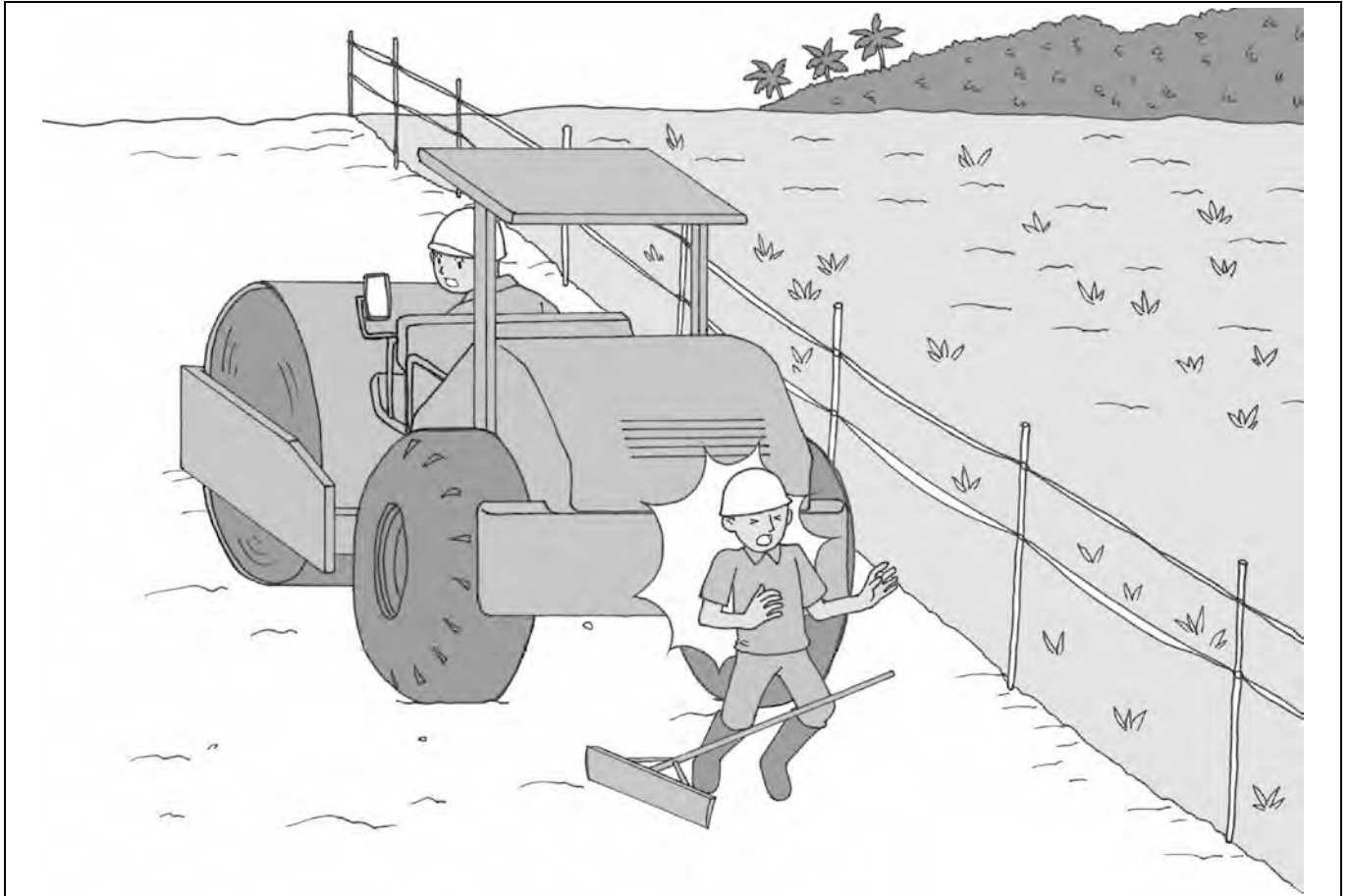
(A)



<メモ欄>

事例 9 作業員をひいてしまった

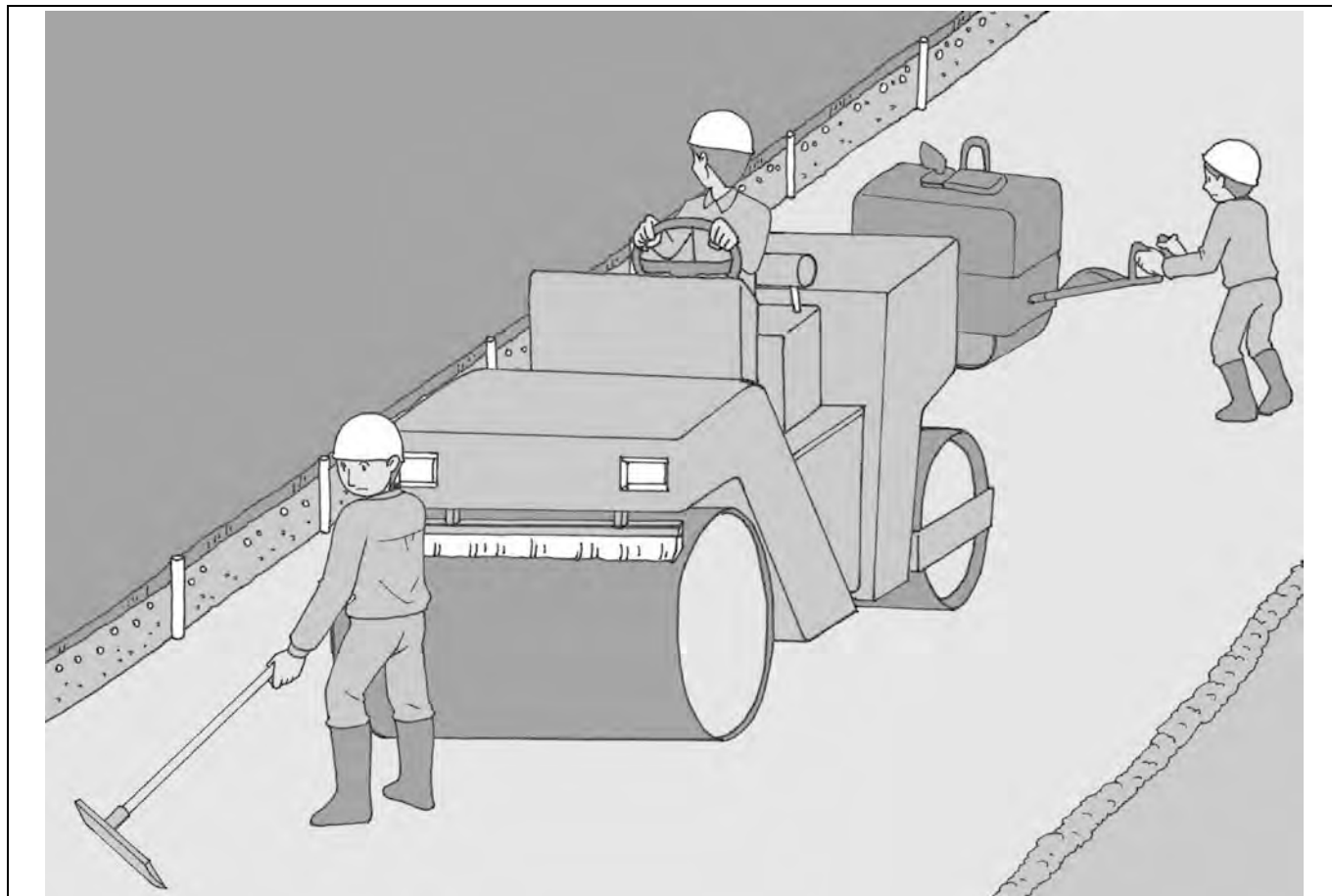
(B)



<メモ欄>

事例 10 夜間作業ですが、照明が暗すぎるのでは・・・

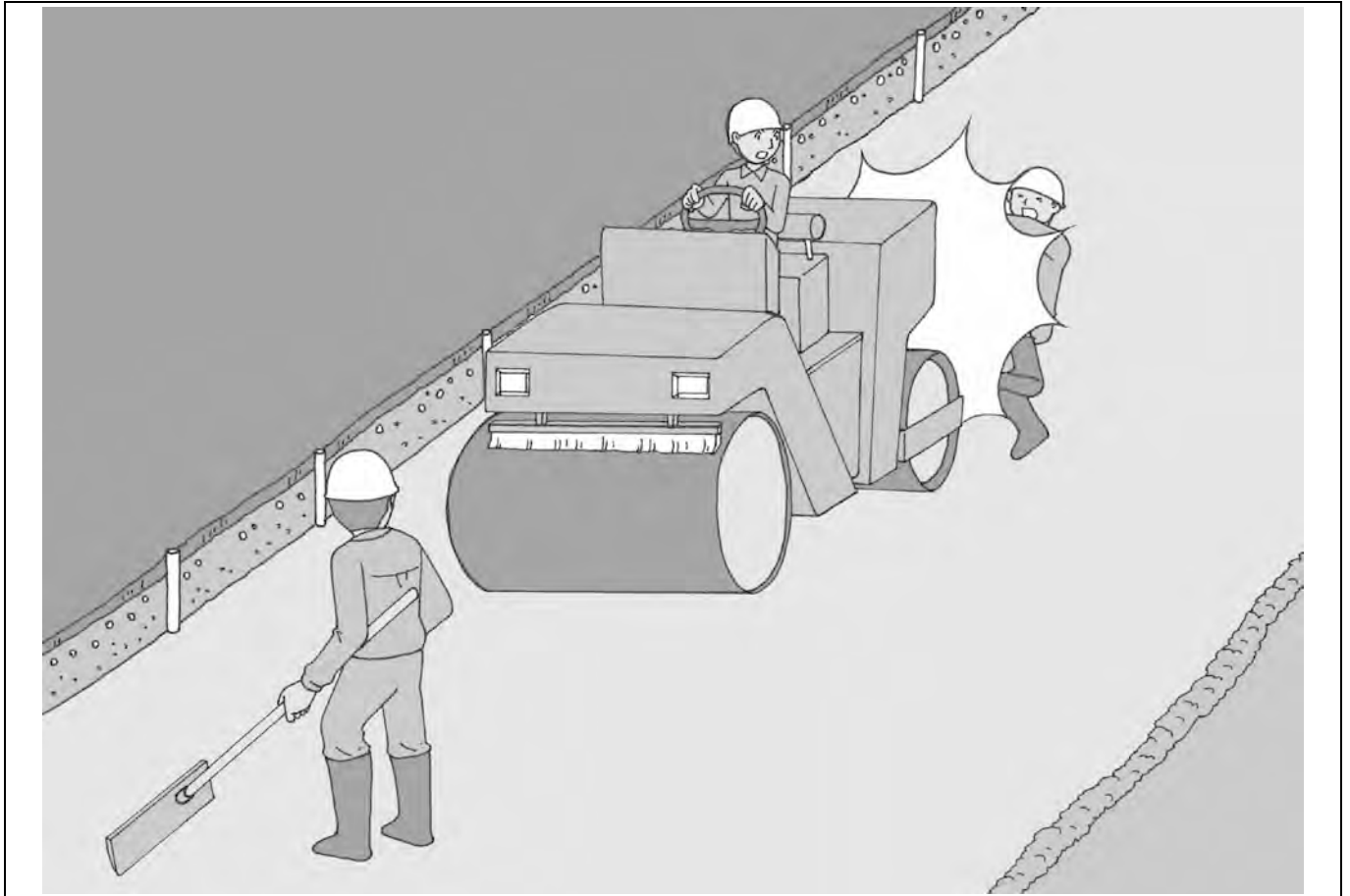
(A)



<メモ欄>

事例 10 作業員がひかれてしまった

(B)



<メモ欄>

事例 11 トラックの荷台に座っていますが・・・

(A)



<メモ欄>

事例 11 荷台から転落してしまった

(B)



<メモ欄>

事例 12

小雨で地盤がぬかるんで、のり面がところどころくずれかかっていますが・・・

(A)



<メモ欄>

事例 12 転落してしまった

(B)



<メモ欄>

事例 13

道路の一部に落石があります。迂回すると時間がかかってしまいそうですが・・・

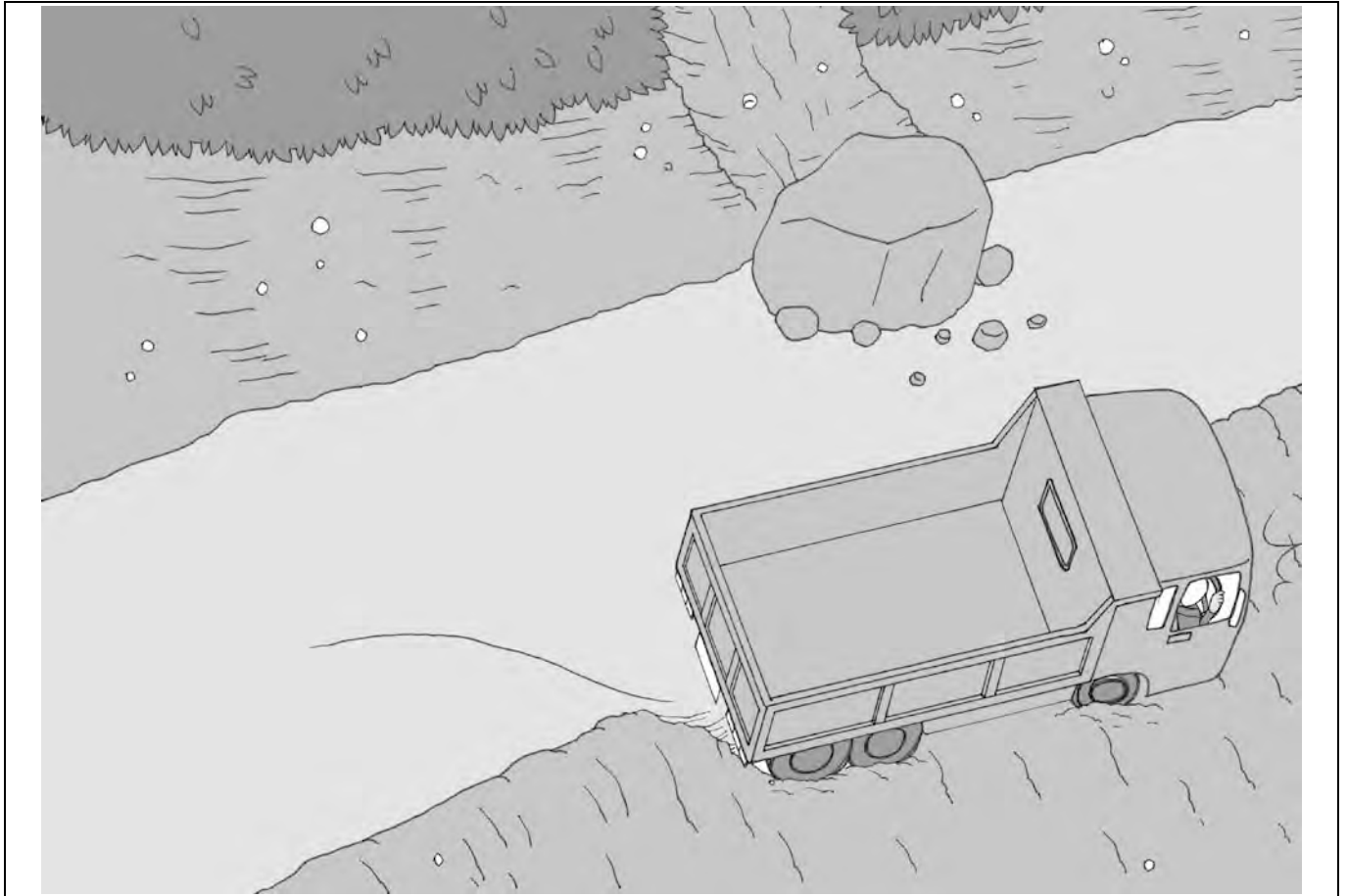
(A)



<メモ欄>

事例 13 ガケに転落してしまった

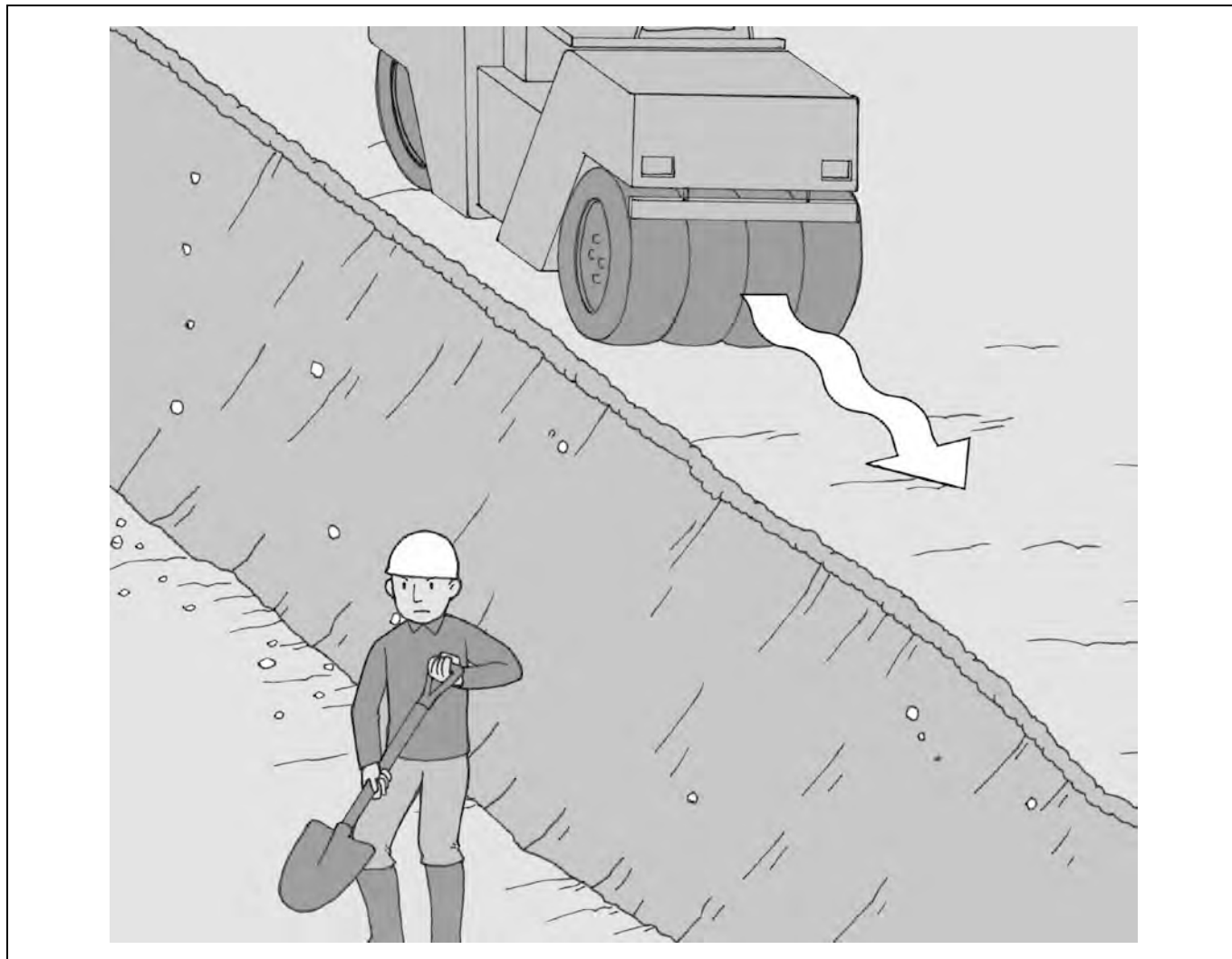
(B)



<メモ欄>

事例 14 後方を確認しないでバックしていますが・・・

(A)



<メモ欄>

事例 14 転落してしまった

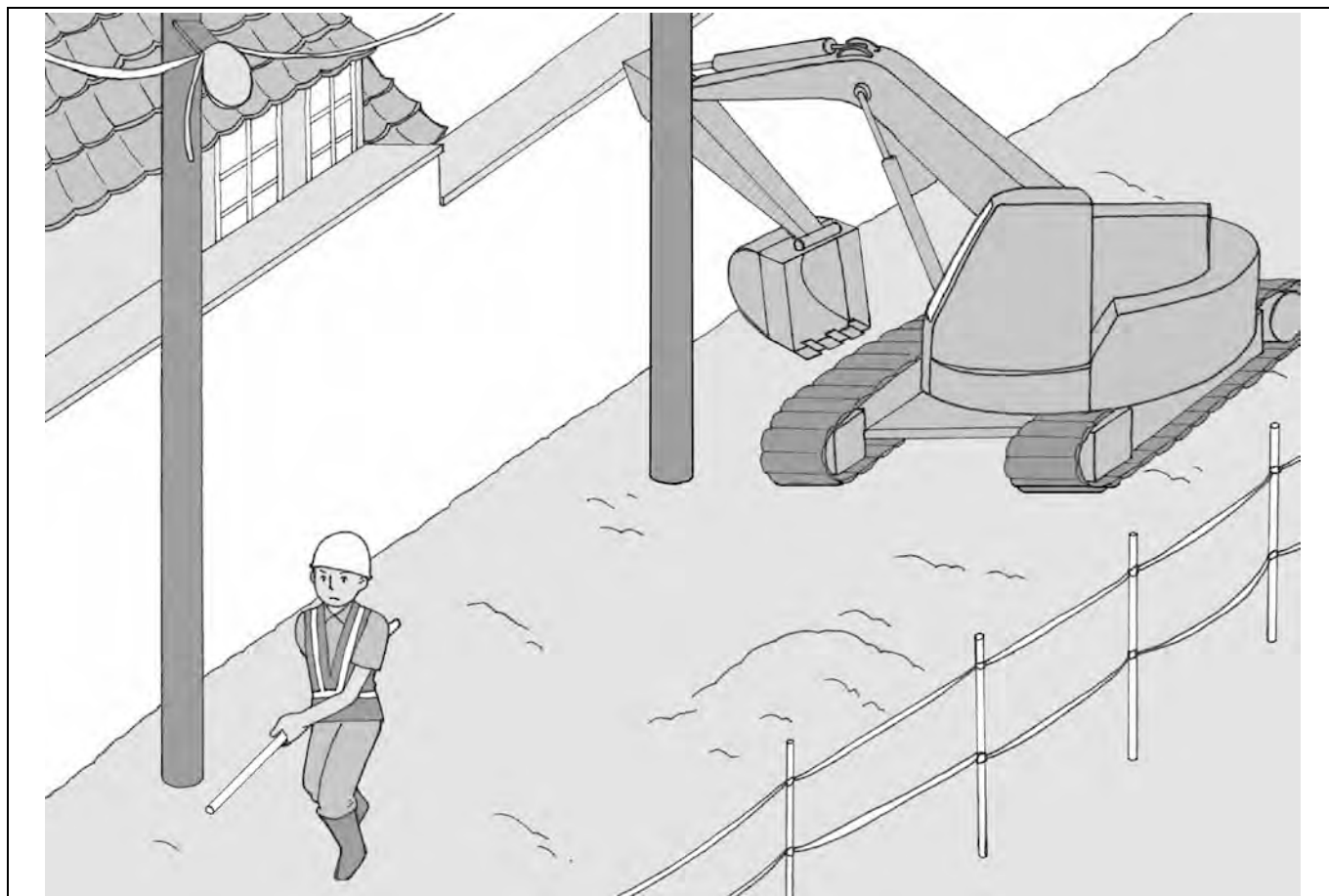
(B)



<メモ欄>

事例 15 電柱が支障物で残っていますが・・・

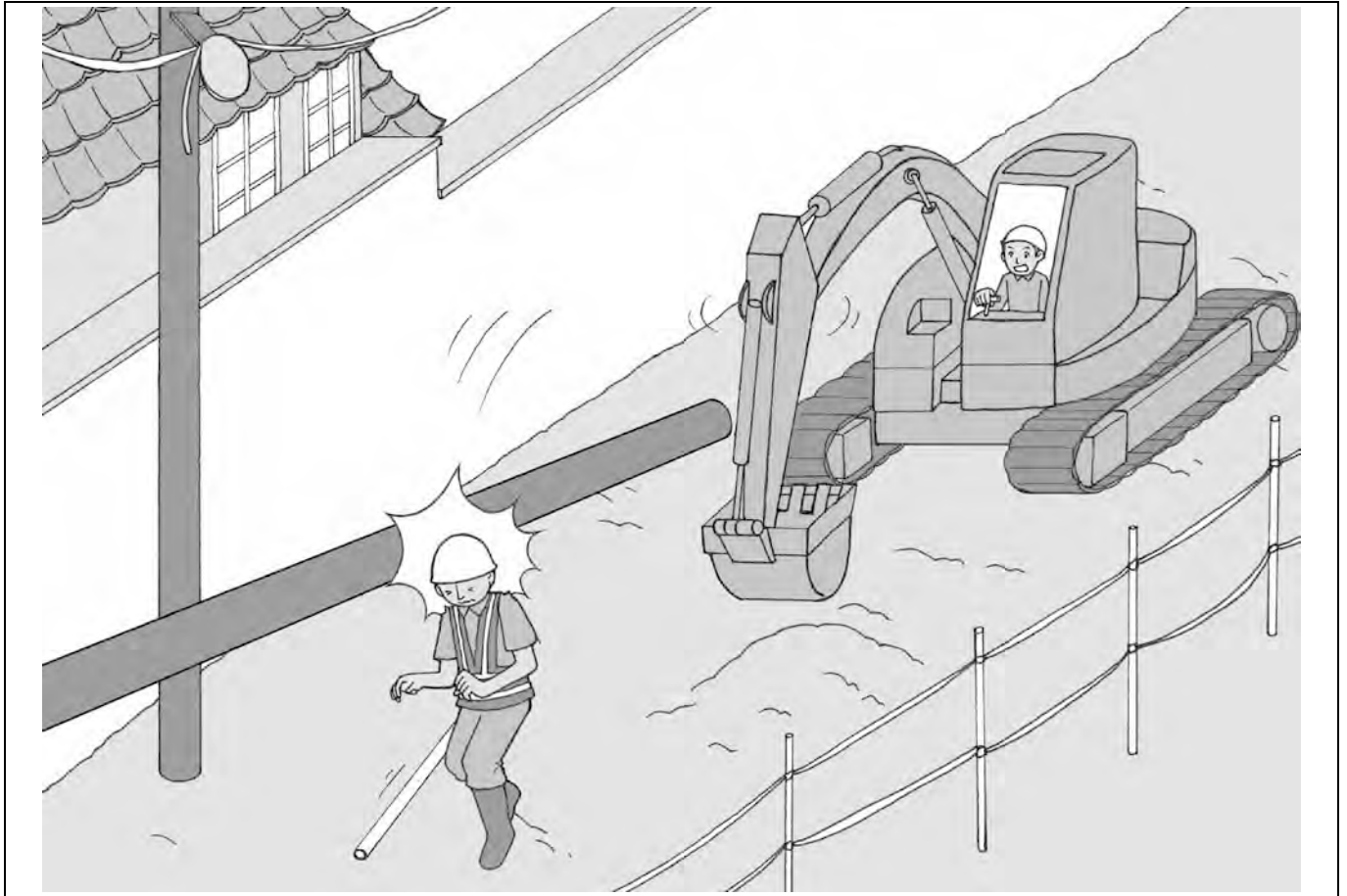
(A)



<メモ欄>

事例 15 電柱を倒して作業員に当たってしまった

(B)



<メモ欄>

事例 16 山留めが十分ではなさそうです。しかも所々崩れています・・・

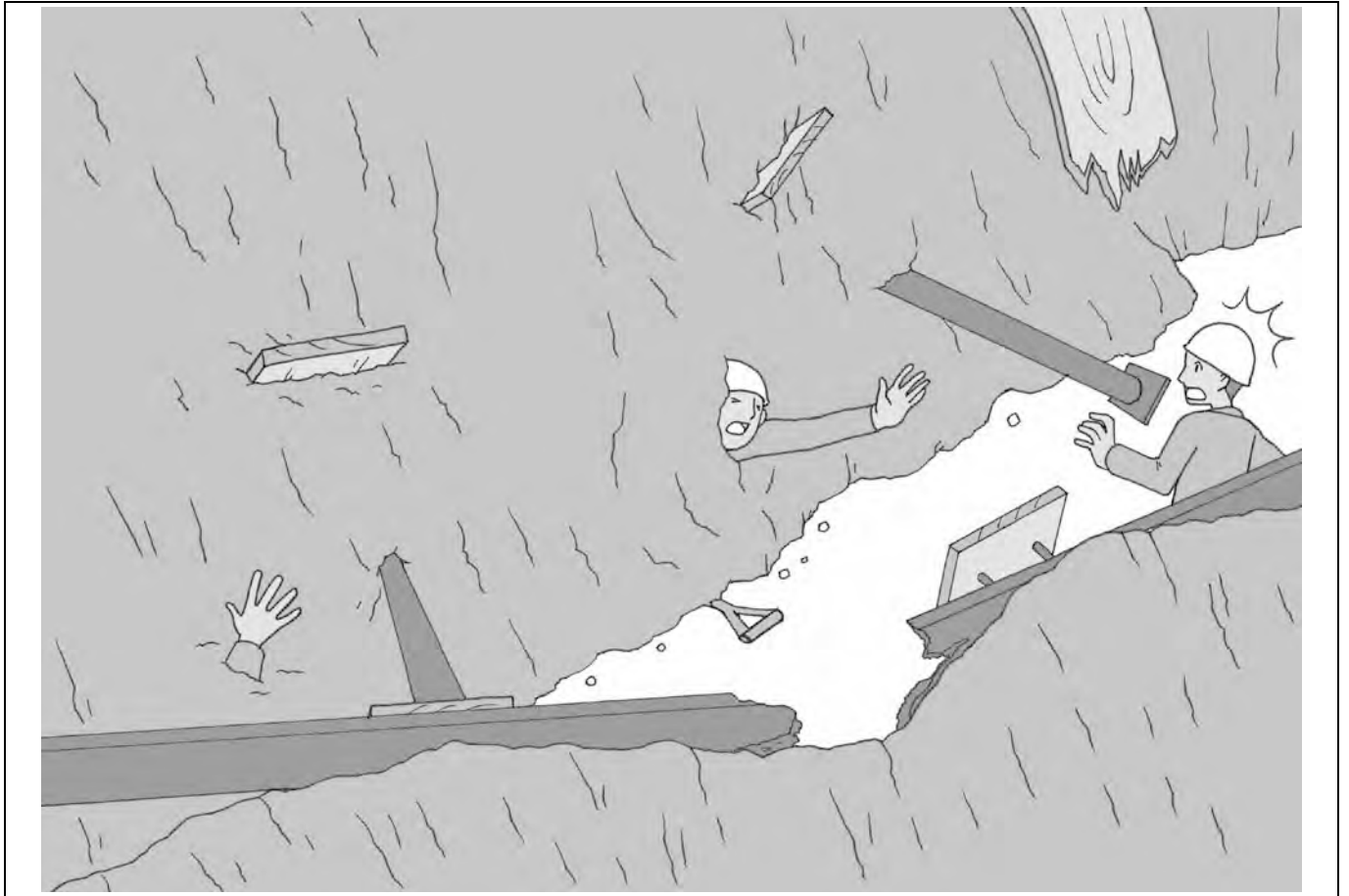
(A)



<メモ欄>

事例 16 作業員が土砂に埋もれてしまった

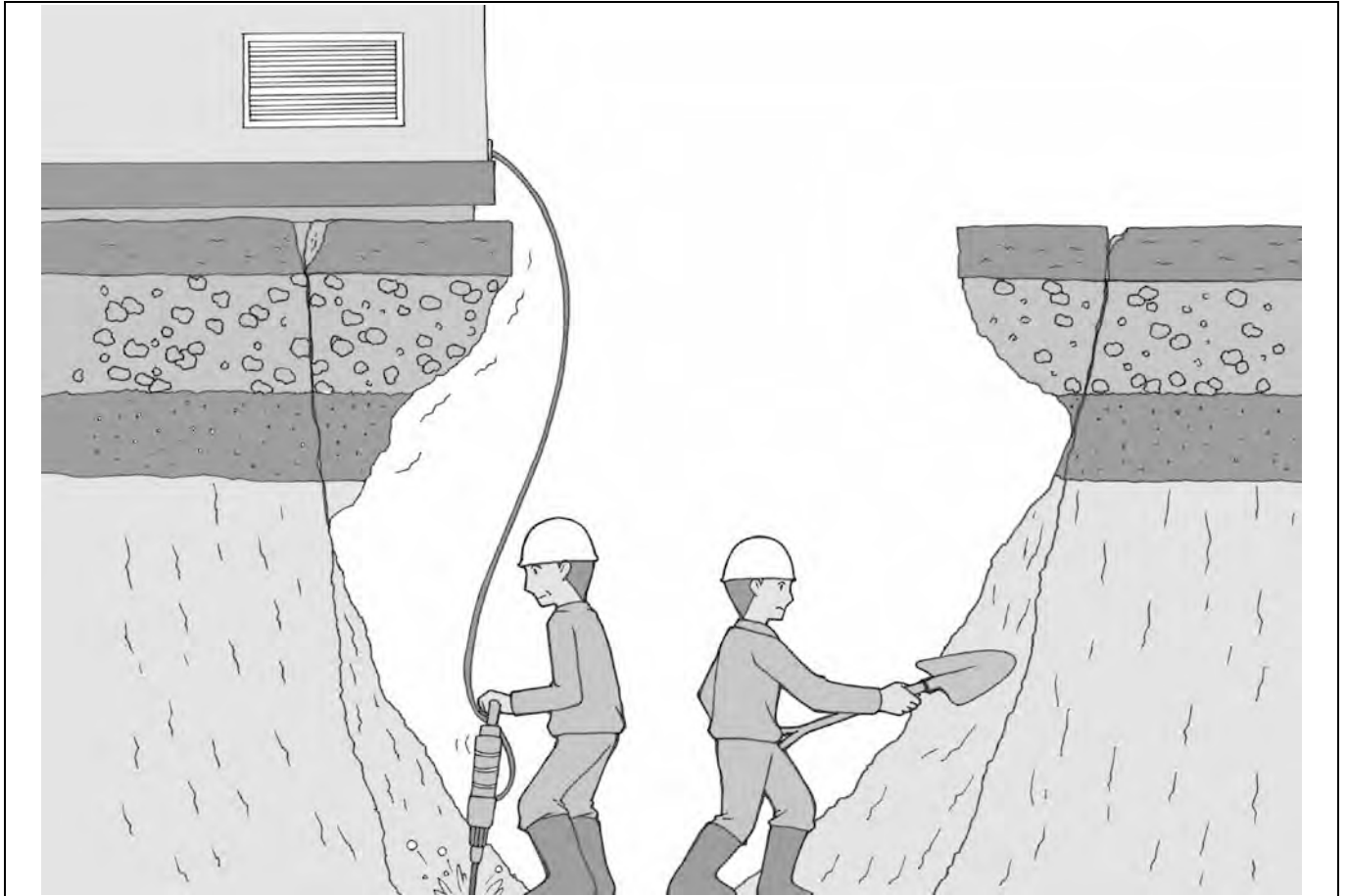
(B)



<メモ欄>

事例 17 上部のアスファルトが崩れそうですが・・・

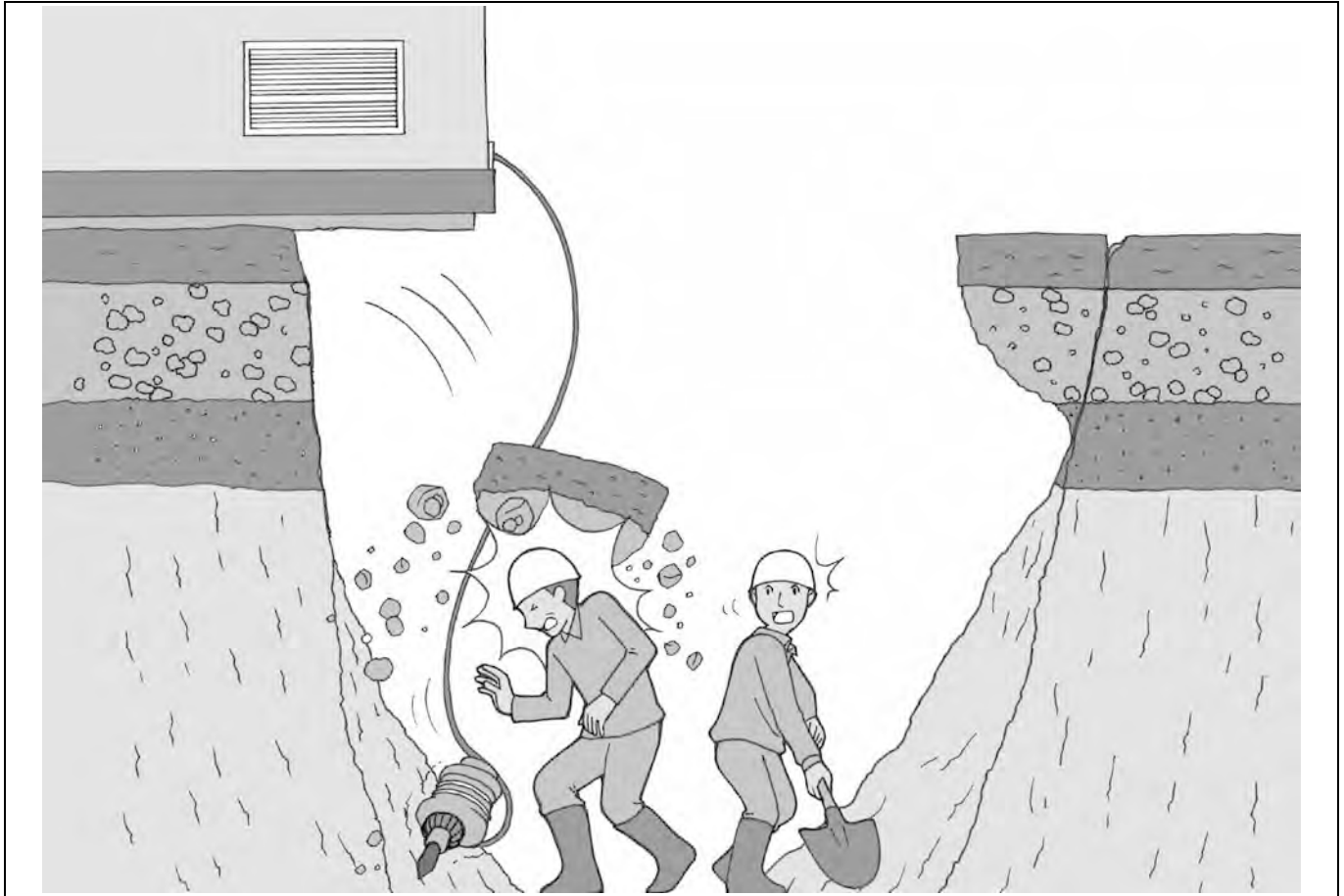
(A)



<メモ欄>

事例 17 アスファルト塊が作業員に落下してしまった

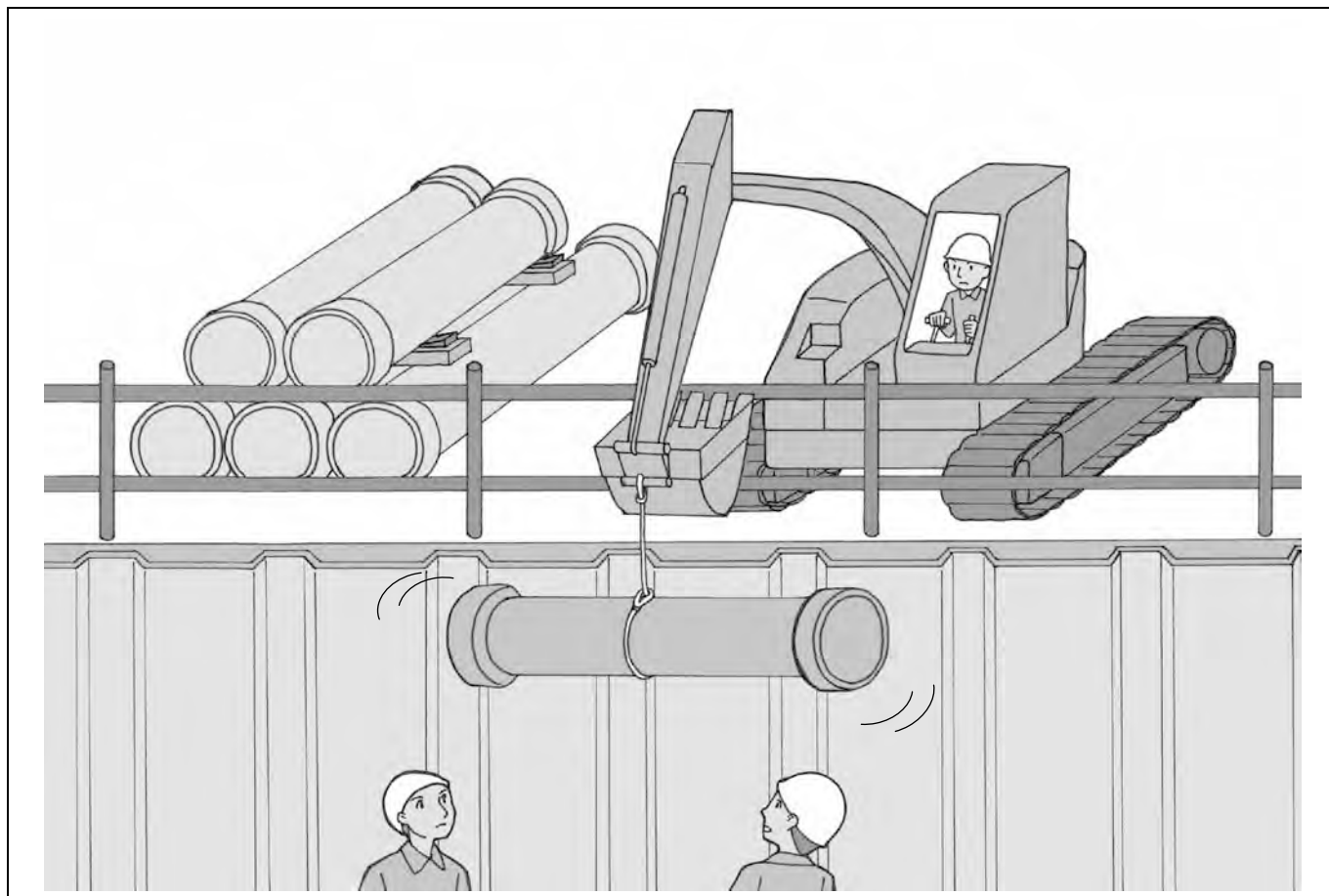
(B)



<メモ欄>

事例 18 吊荷がフラフラしていますが・・・

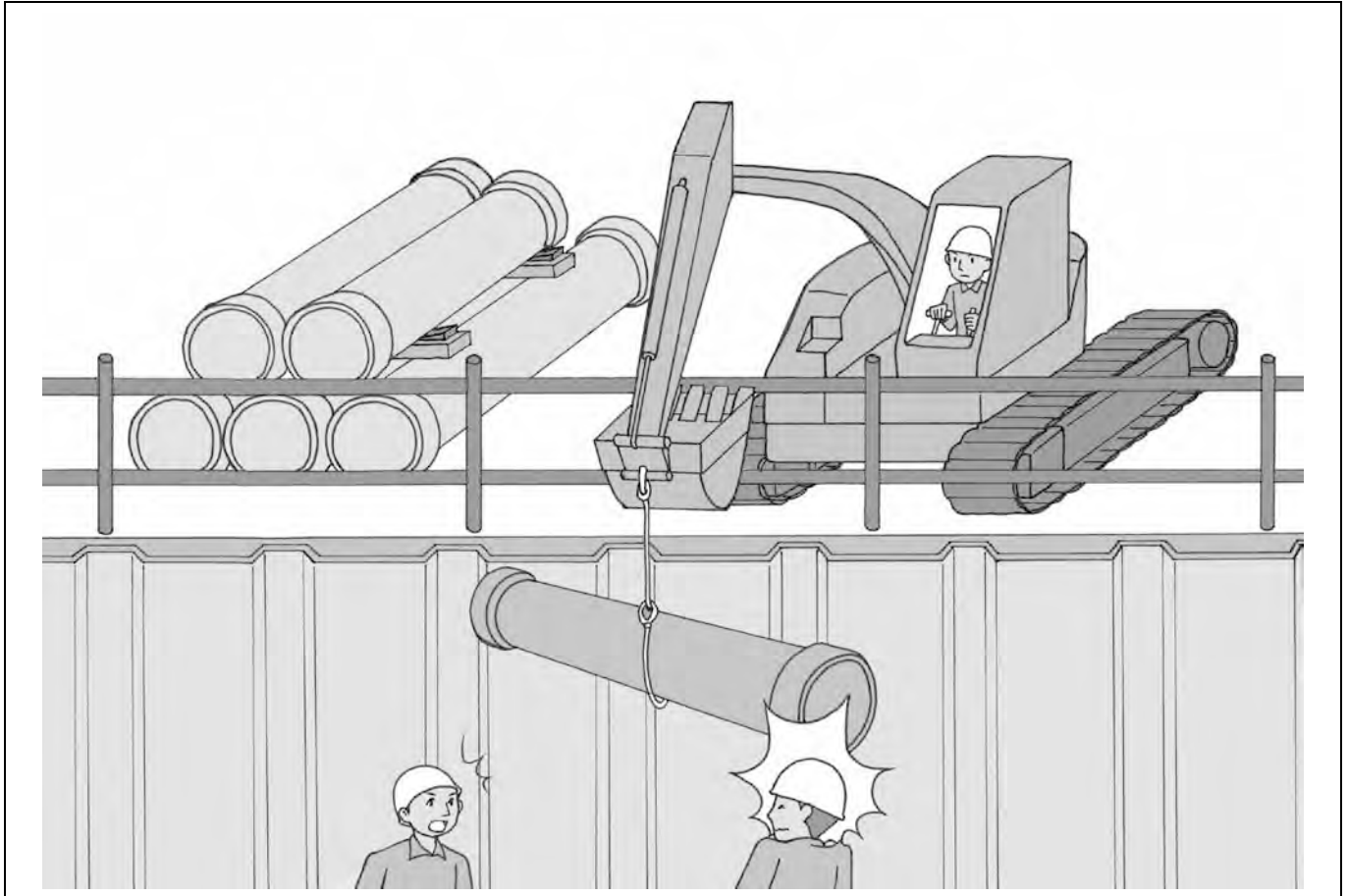
(A)



<メモ欄>

事例 18 作業員に吊荷が落下してしまった

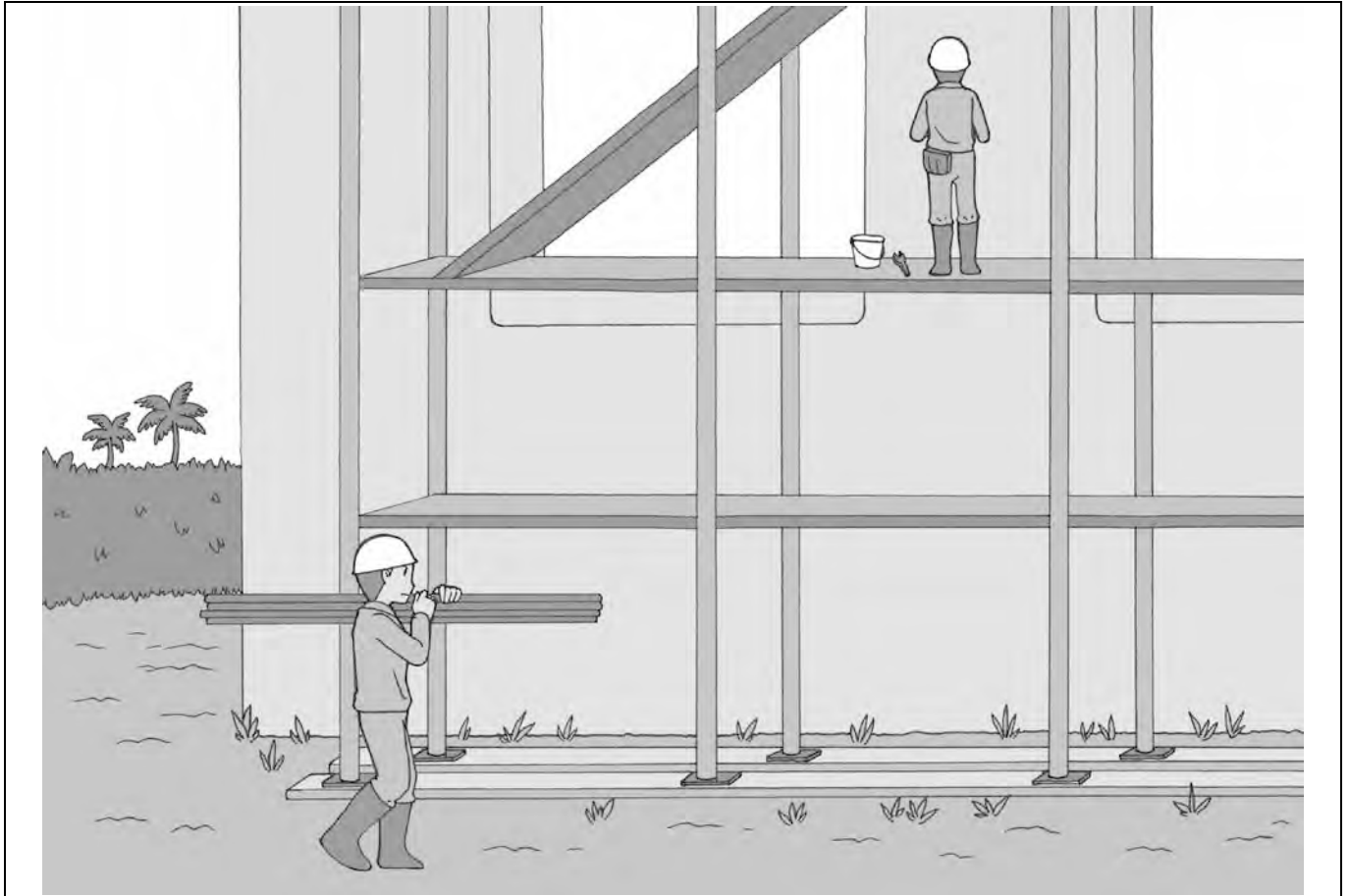
(B)



<メモ欄>

事例 19 危険な場所にレンチが・・・

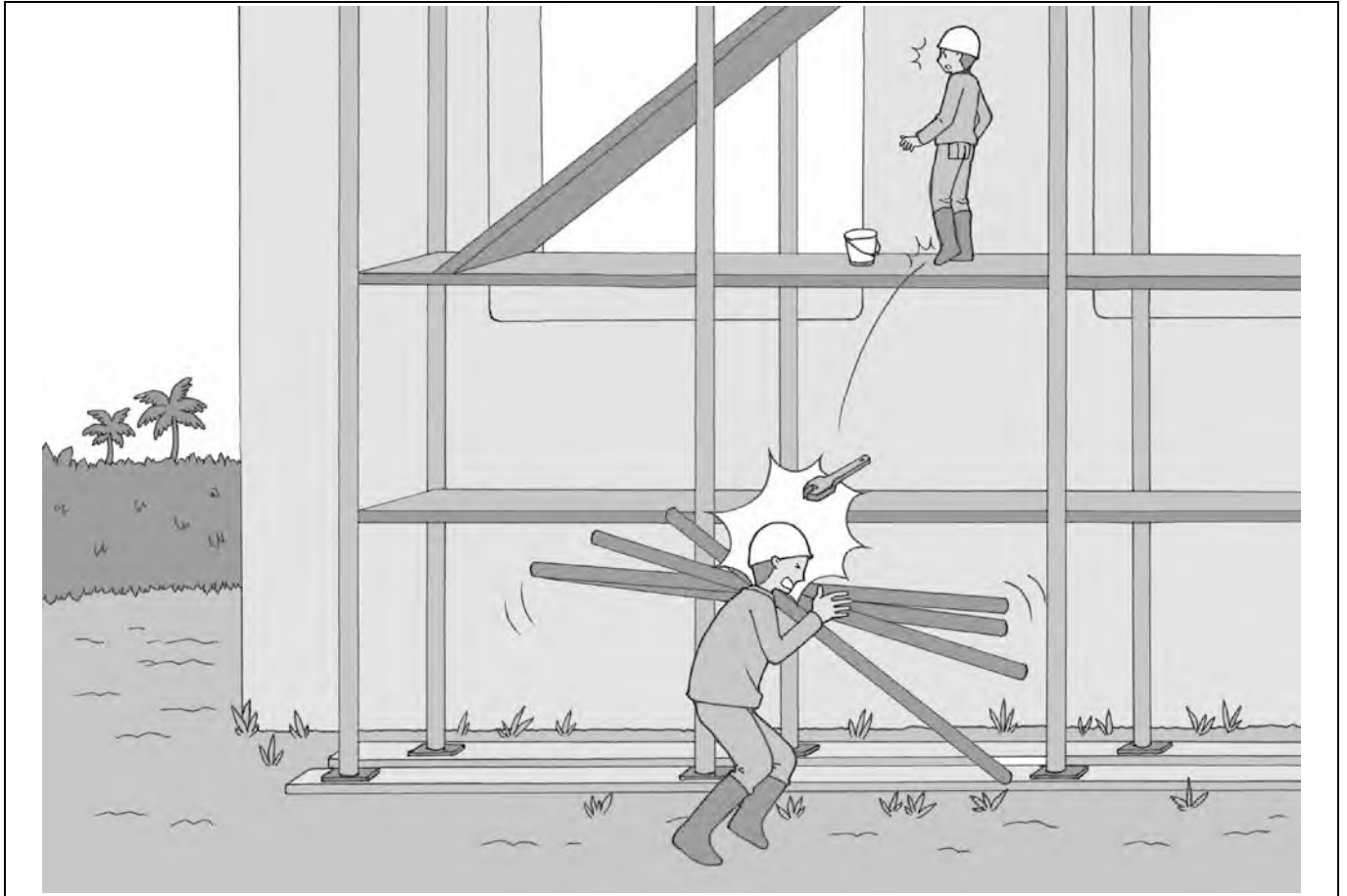
(A)



<メモ欄>

事例 19 レンチが作業員に落下してしまった

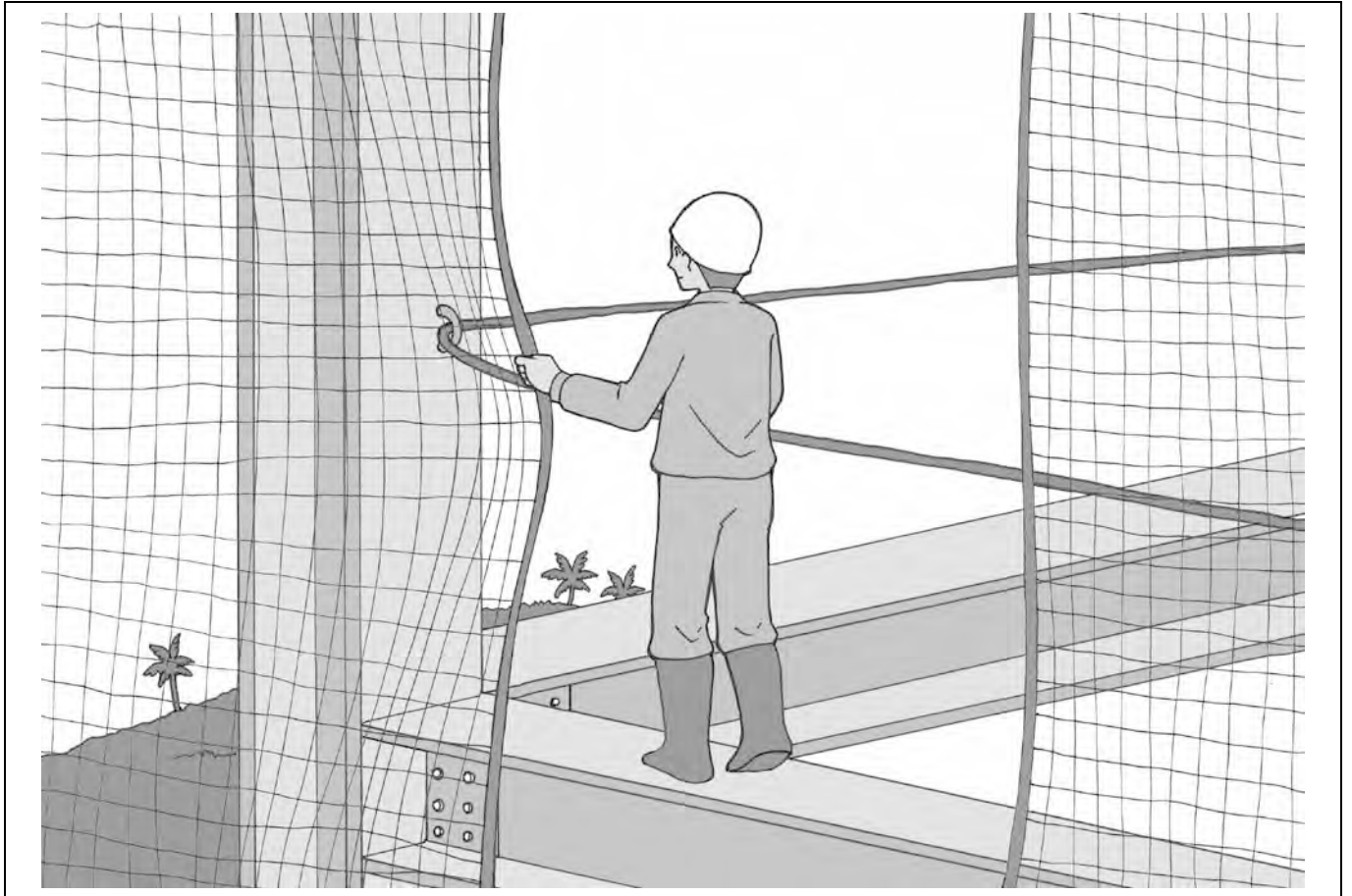
(B)



<メモ欄>

事例 20 安全帯をしないでネットをしめようとしています・・・

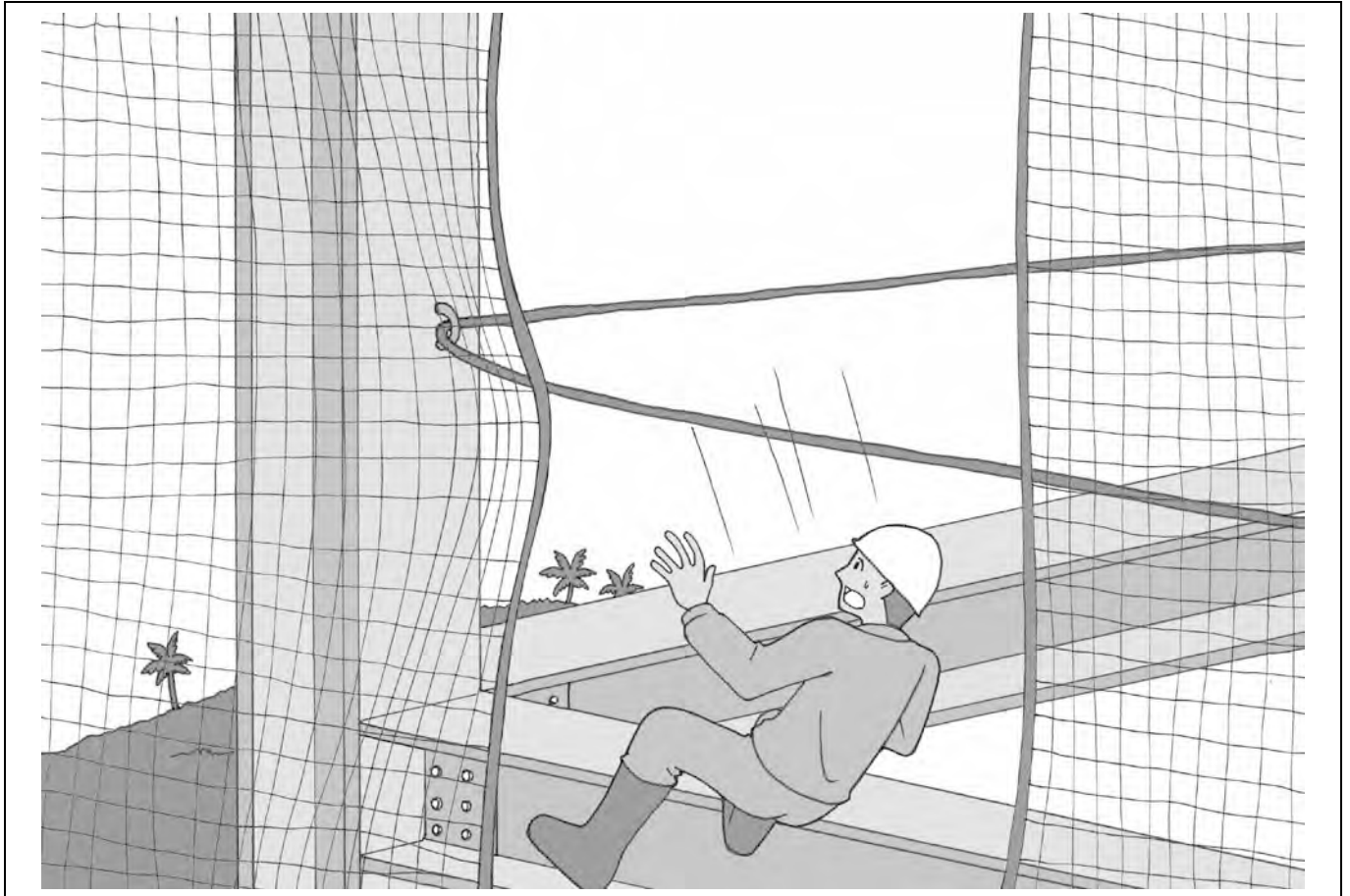
(A)



<メモ欄>

事例 20 バランスを崩して地上に墜落してしまった

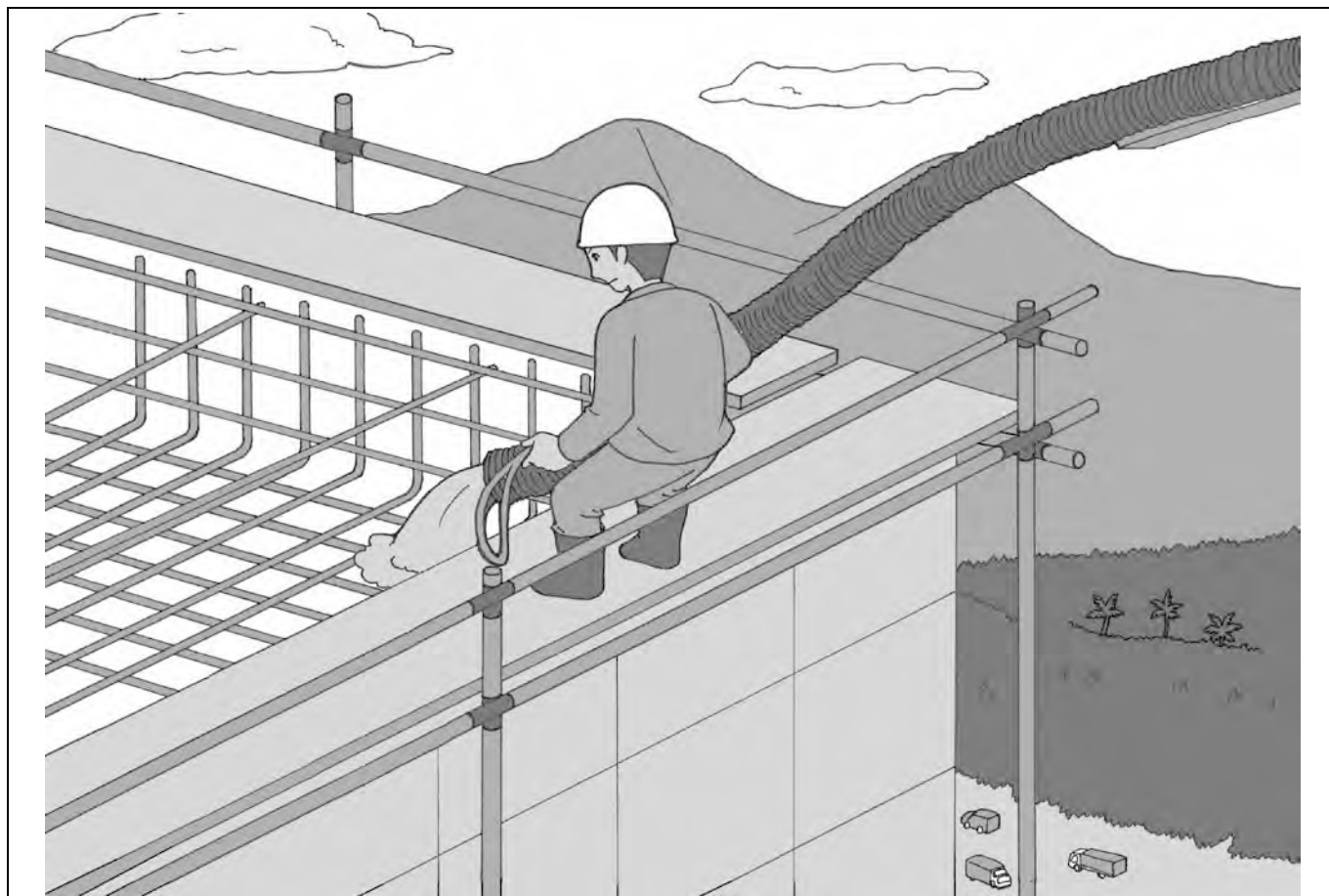
(B)



<メモ欄>

事例 21 高所でコンクリートを打設していますが・・・

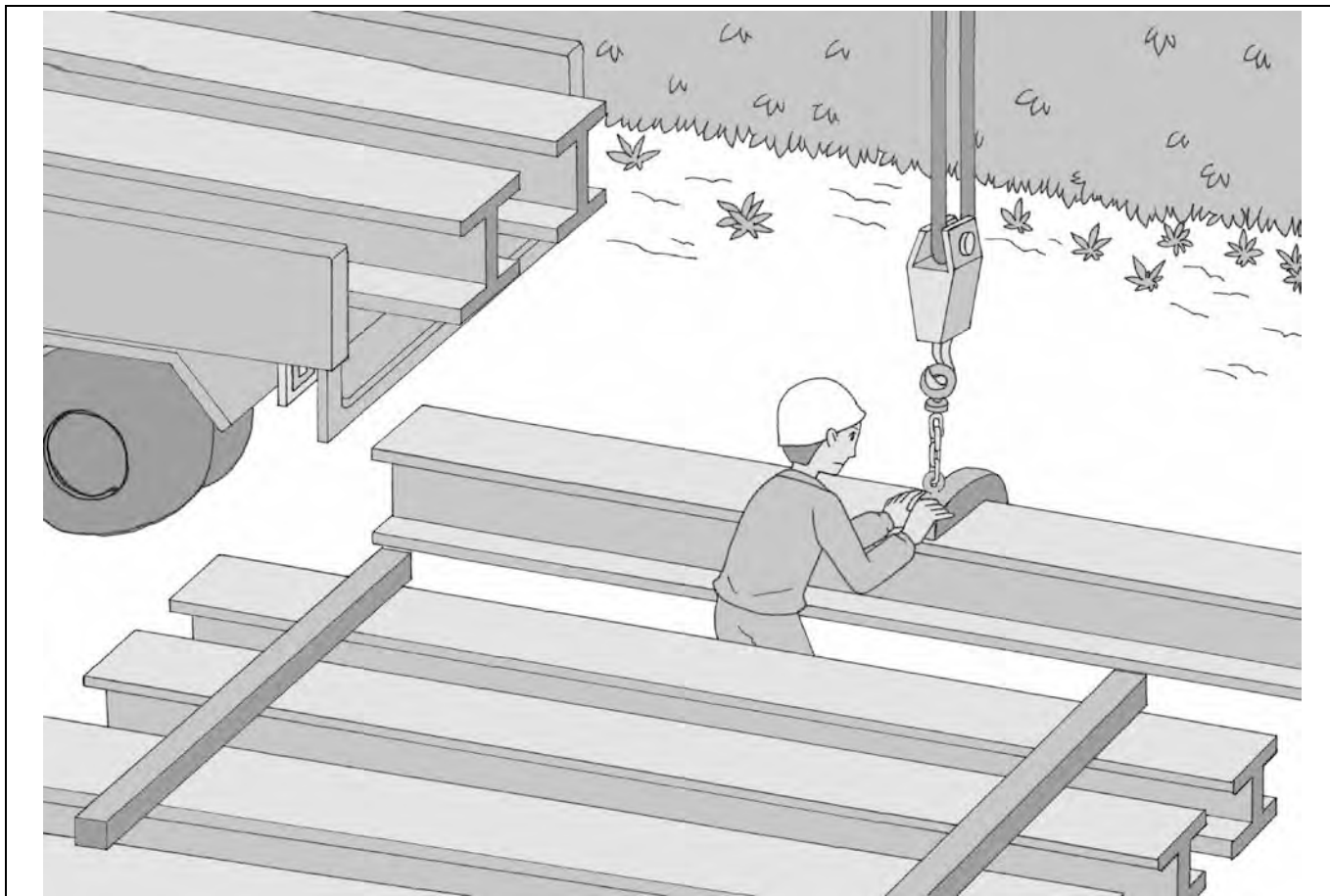
(A)



<メモ欄>

事例 22 その場所で作業して大丈夫ですか？

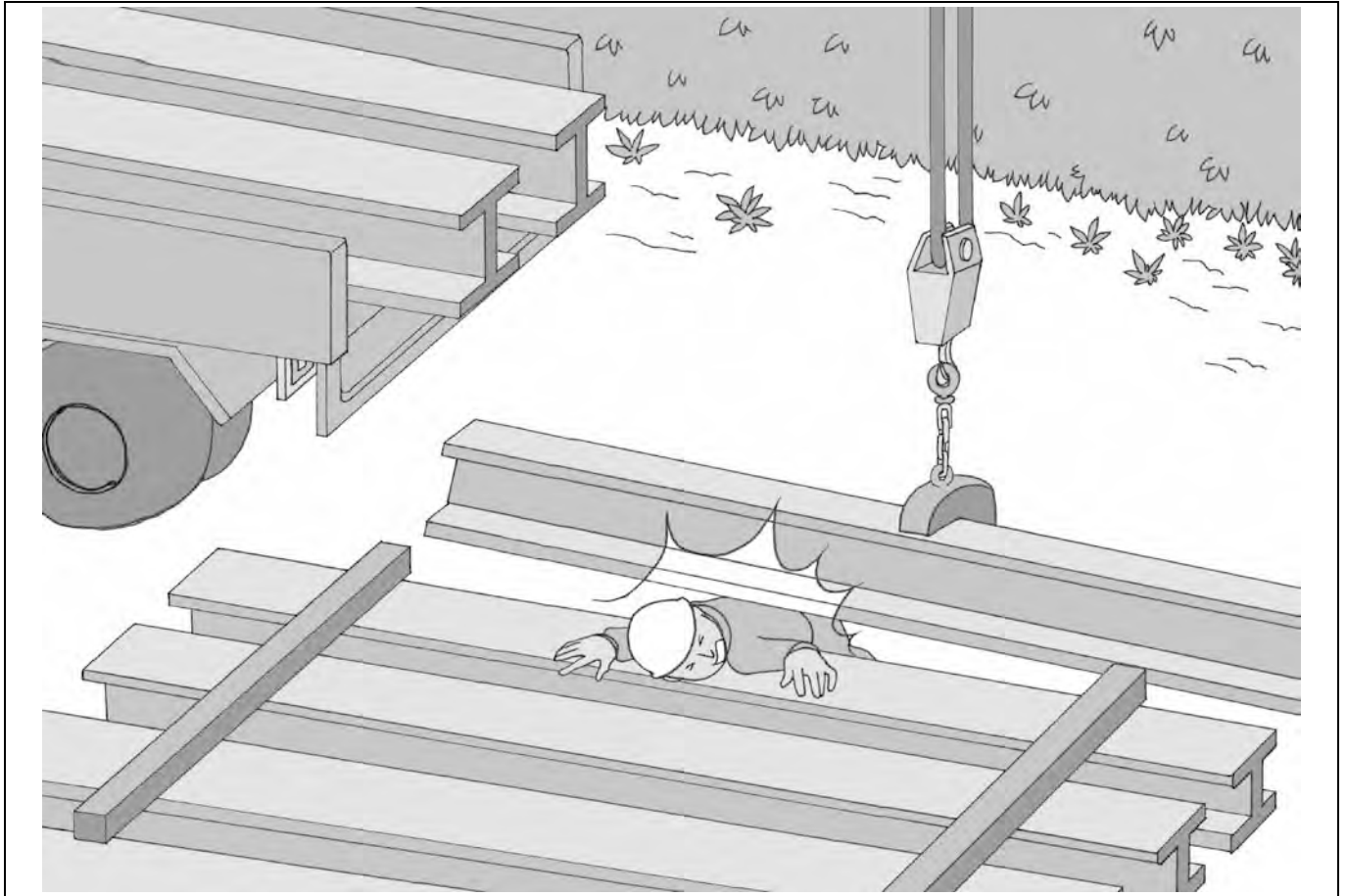
(A)



<メモ欄>

事例 22 吊荷と鋼材に挟まれてしまった

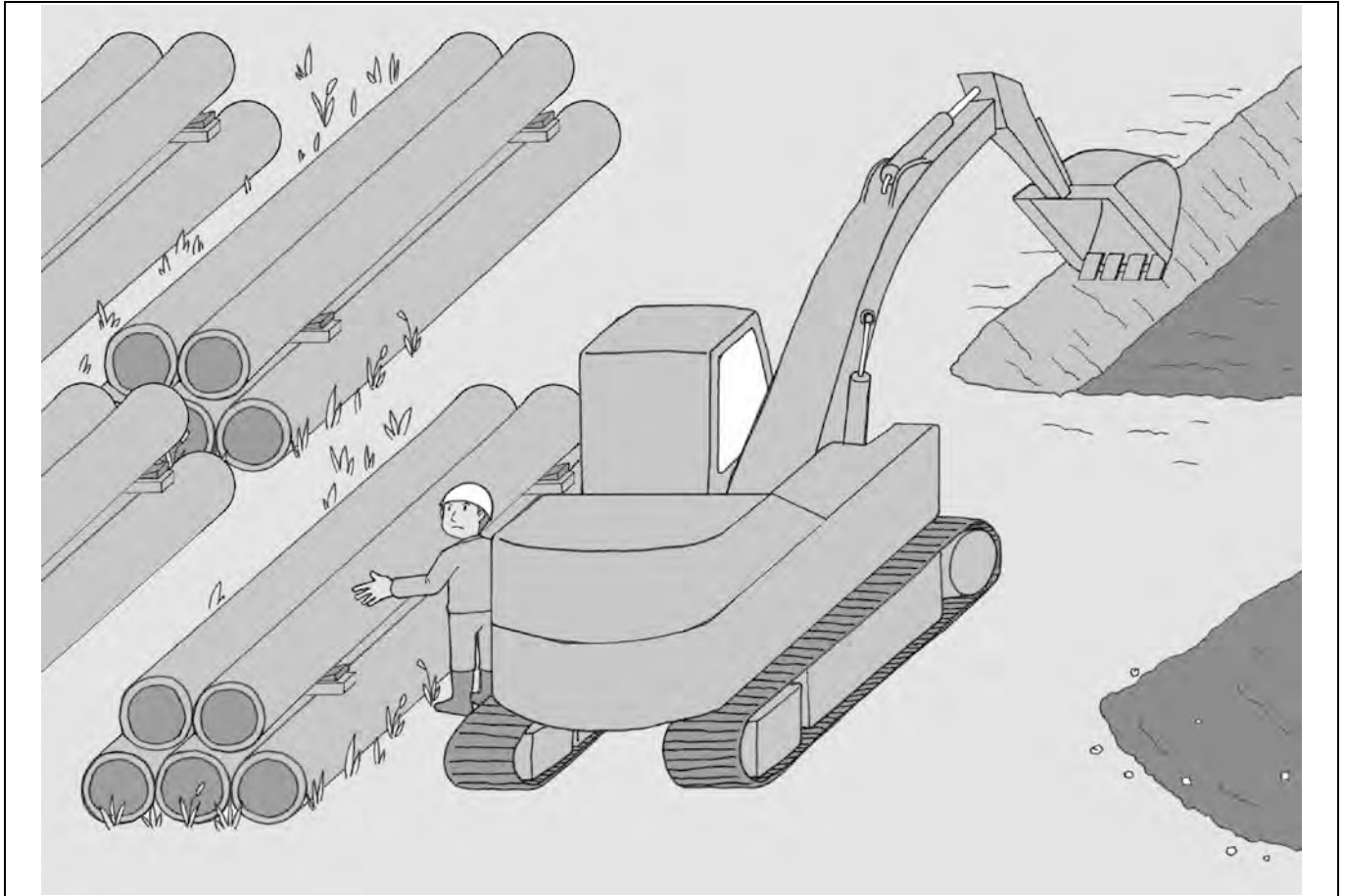
(B)



<メモ欄>

事例 23 そこを通ると危ないのでは・・・

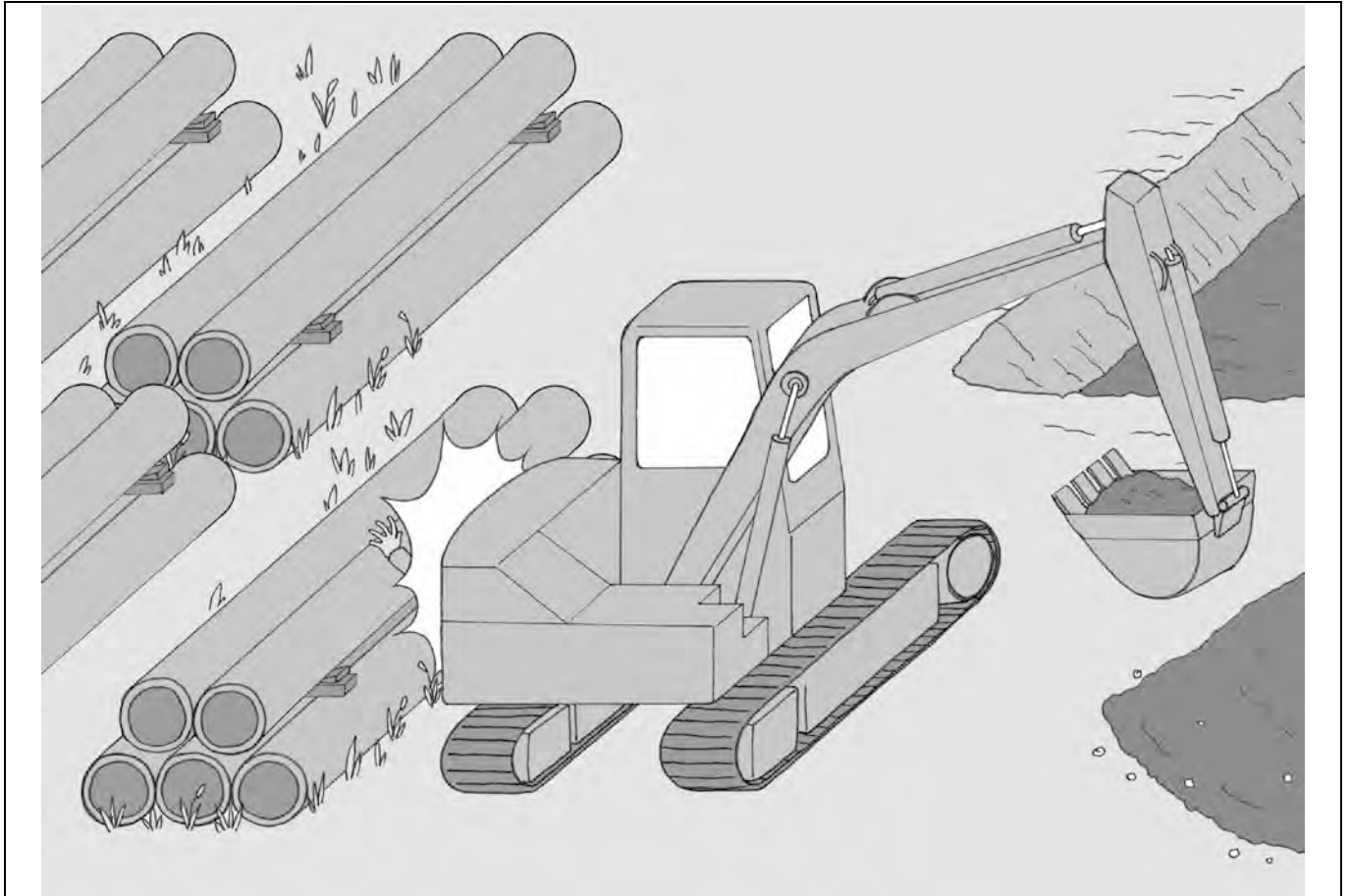
(A)



<メモ欄>

事例 23 作業員がバックホウと材料に挟まれてしまった

(B)



<メモ欄>

事例 24 **そこで作業すると危ないのでは？**

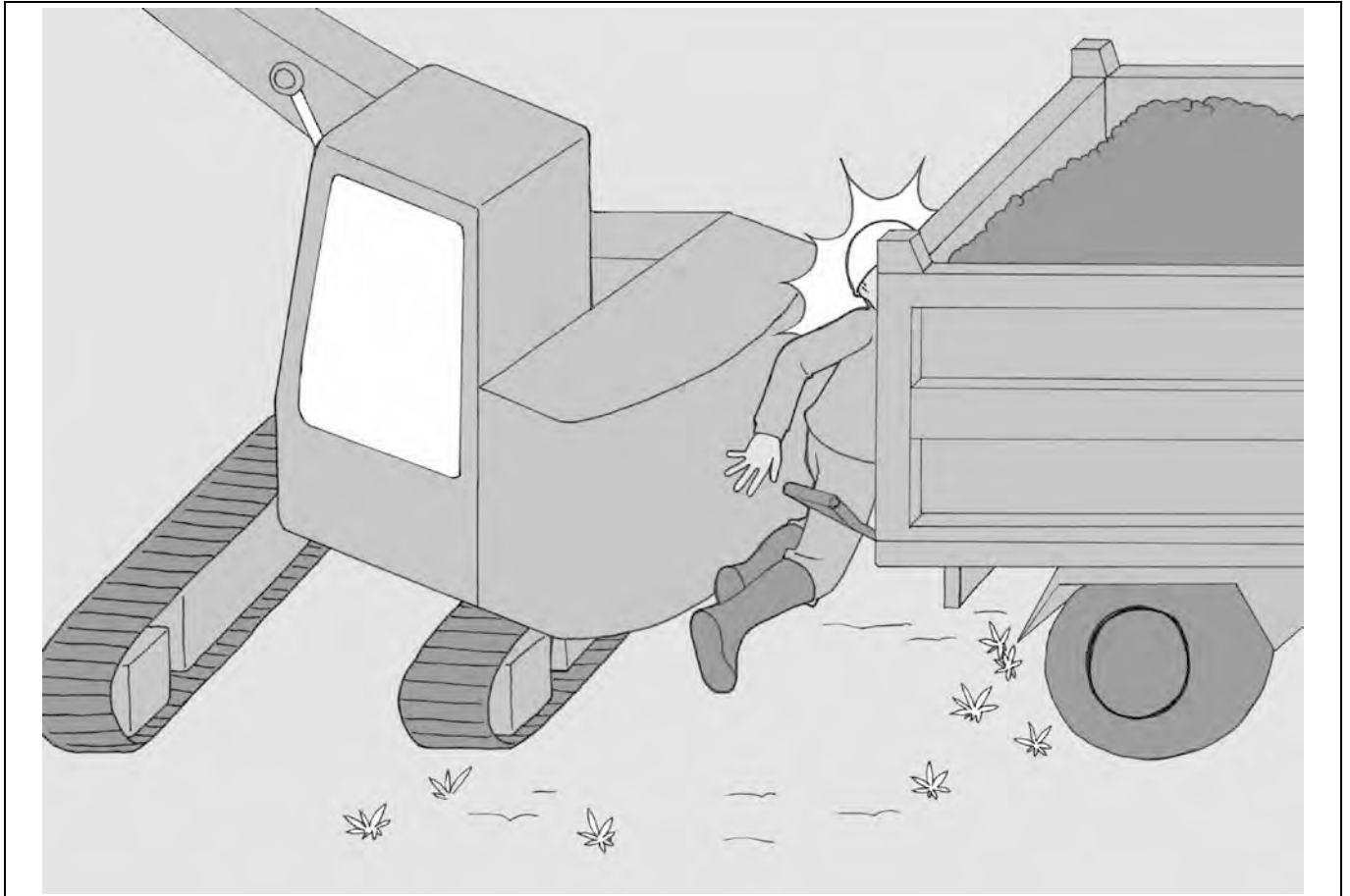
(A)



<メモ欄>

事例 24 バックホウとダンプの間に作業員が挟まれてしまった

(B)



<メモ欄>

事例 25 荷物を持って歩いていますが、前が見えていますか？

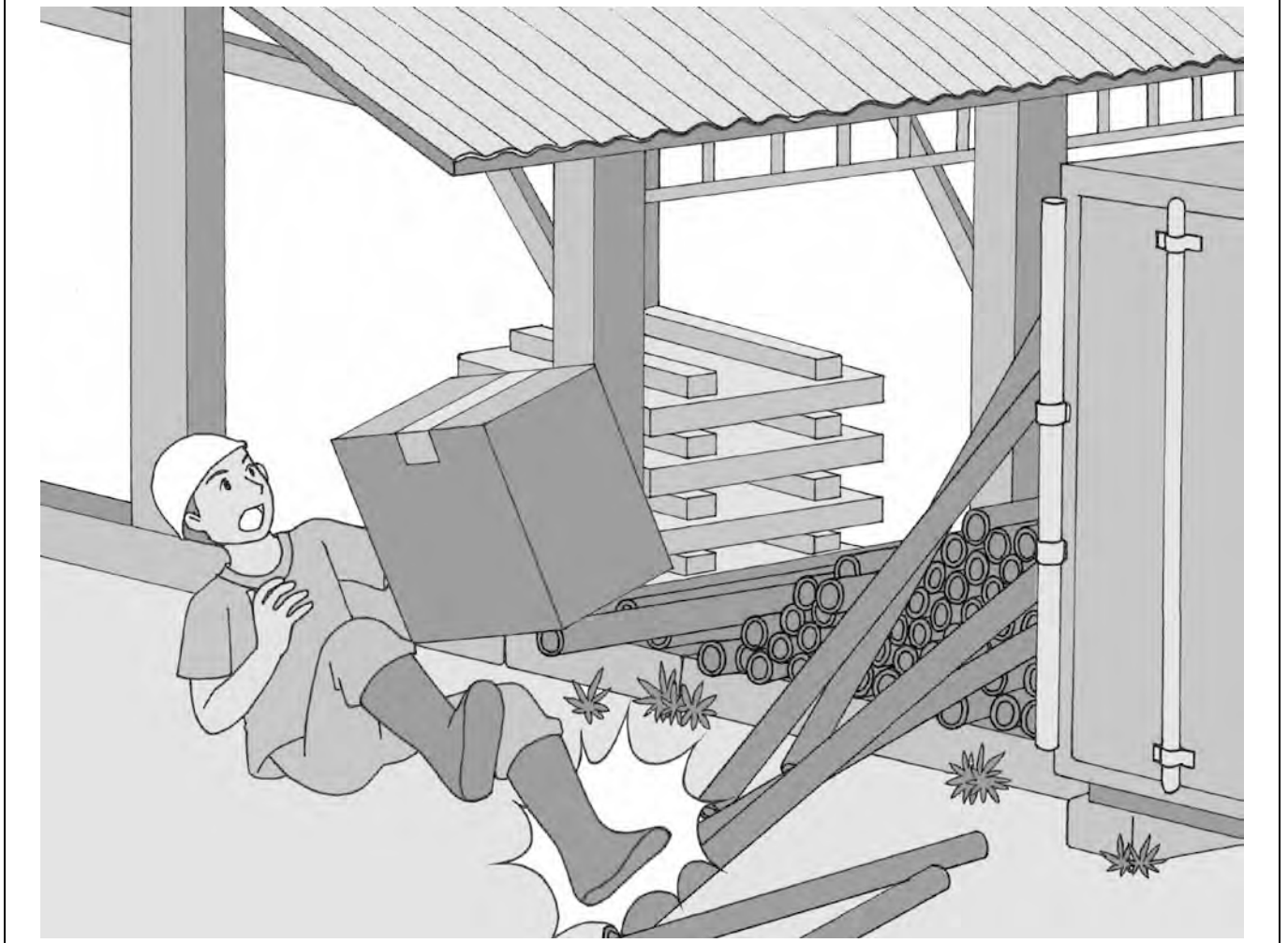
(A)



<メモ欄>

事例 25 散乱していたパイプにつまずいて転倒してしまった

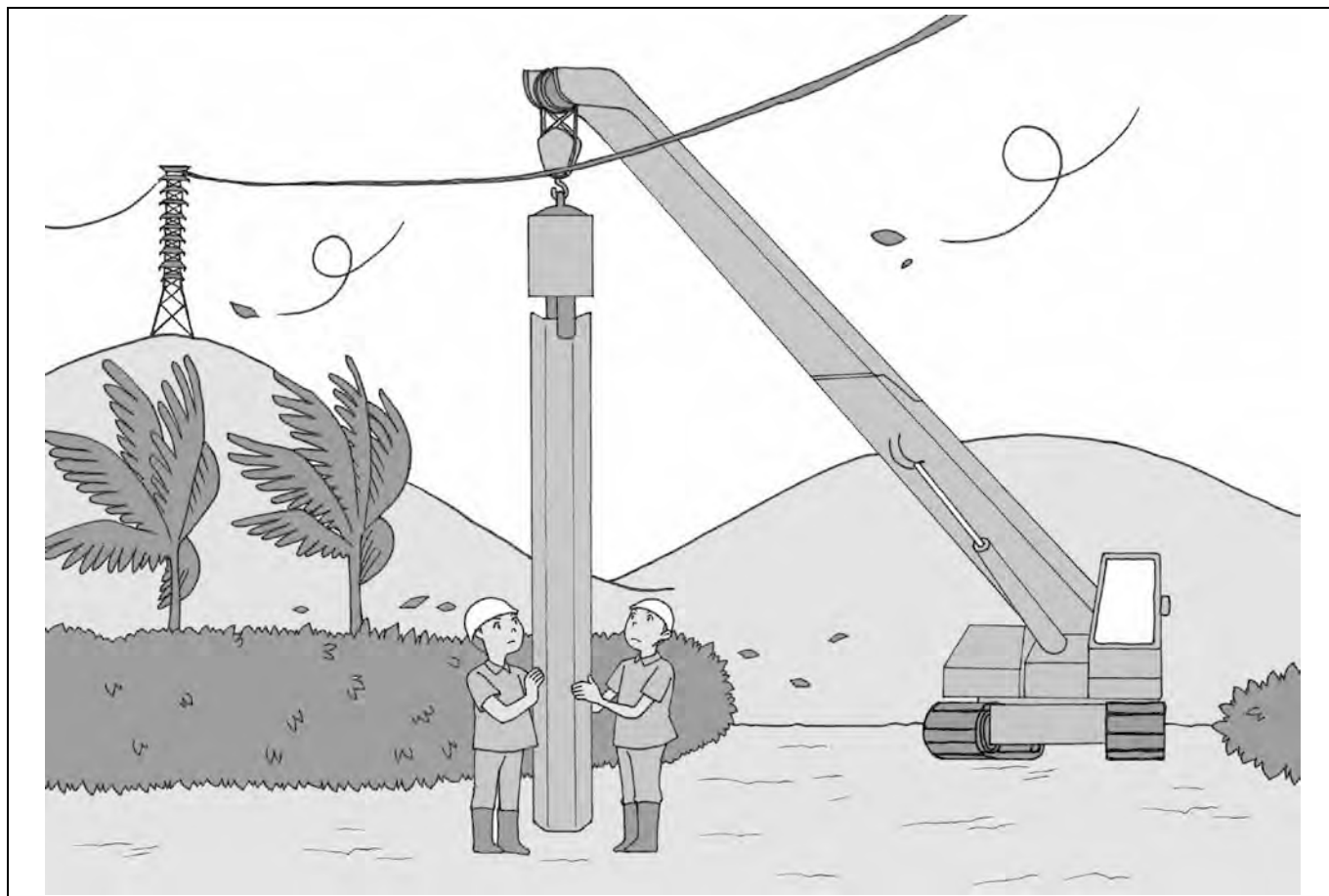
(B)



<メモ欄>

事例 26 風が強く吹いていますが、大丈夫ですか？

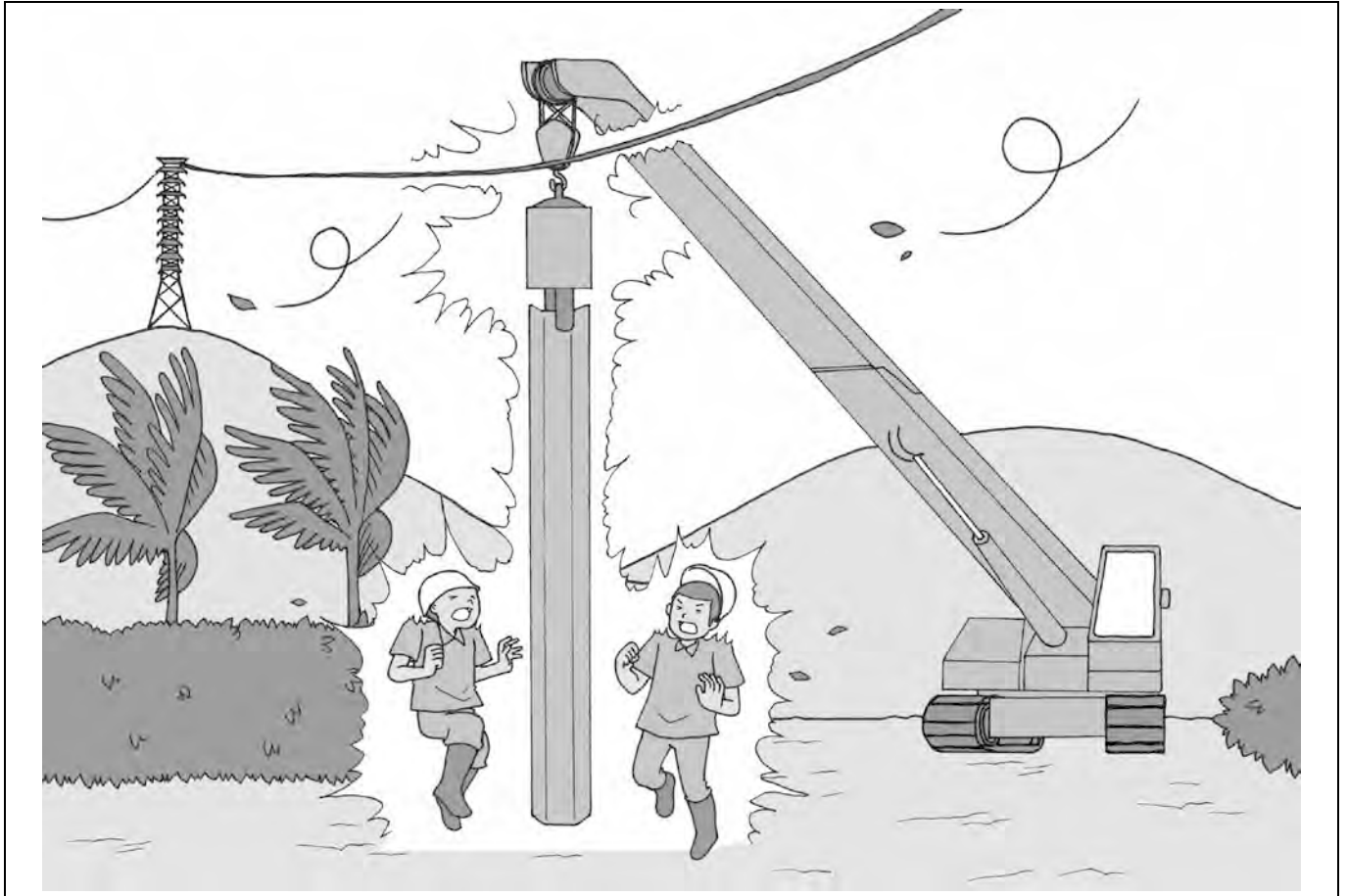
(A)



<メモ欄>

事例 26 高圧線に吊荷が近づきすぎて、作業員が感電してしまった

(B)

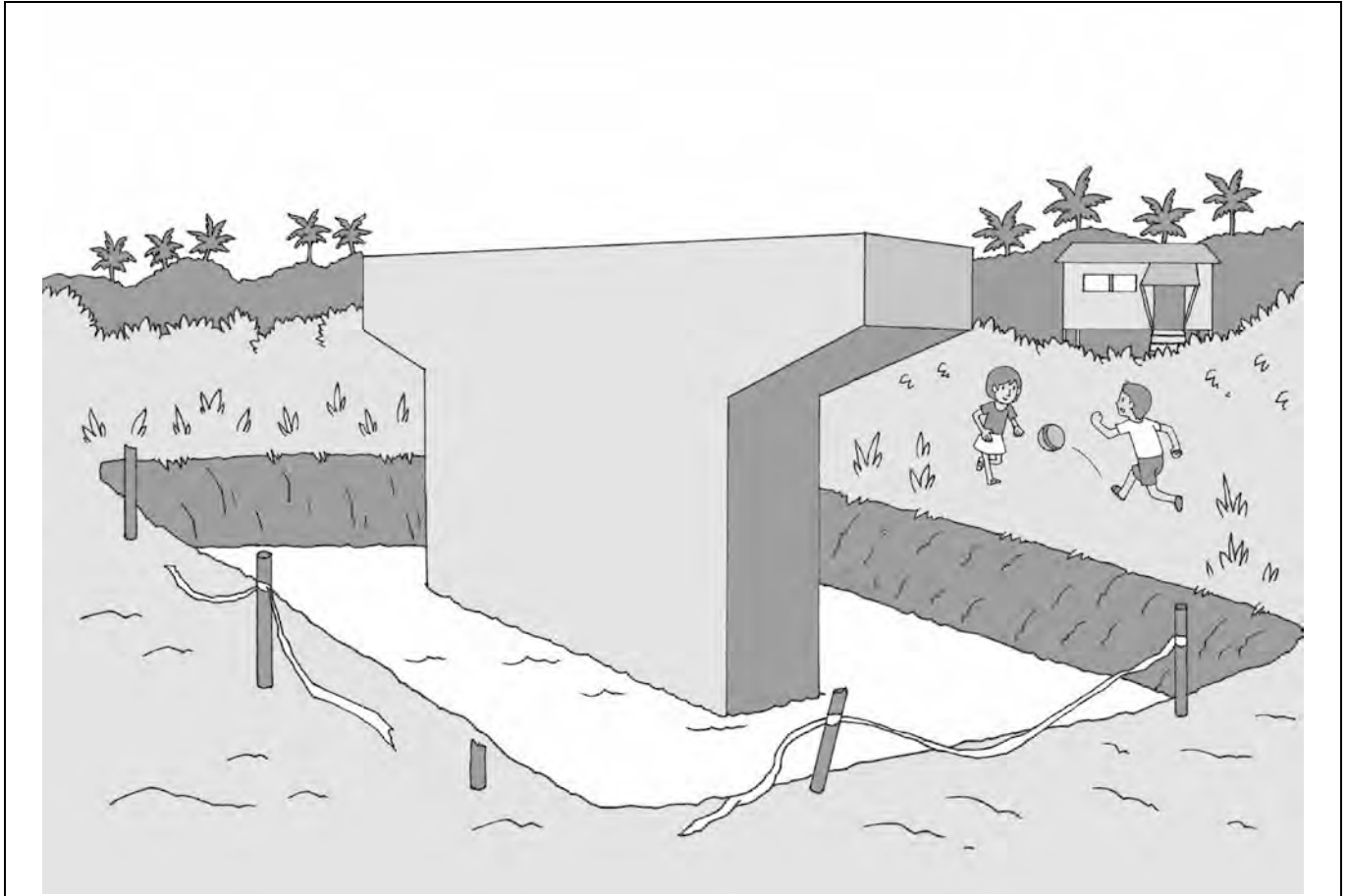


<メモ欄>

事例 27

工事現場に水たまりがあります。近くで子供が遊んでいます。水たまりは結構深そうです・・・

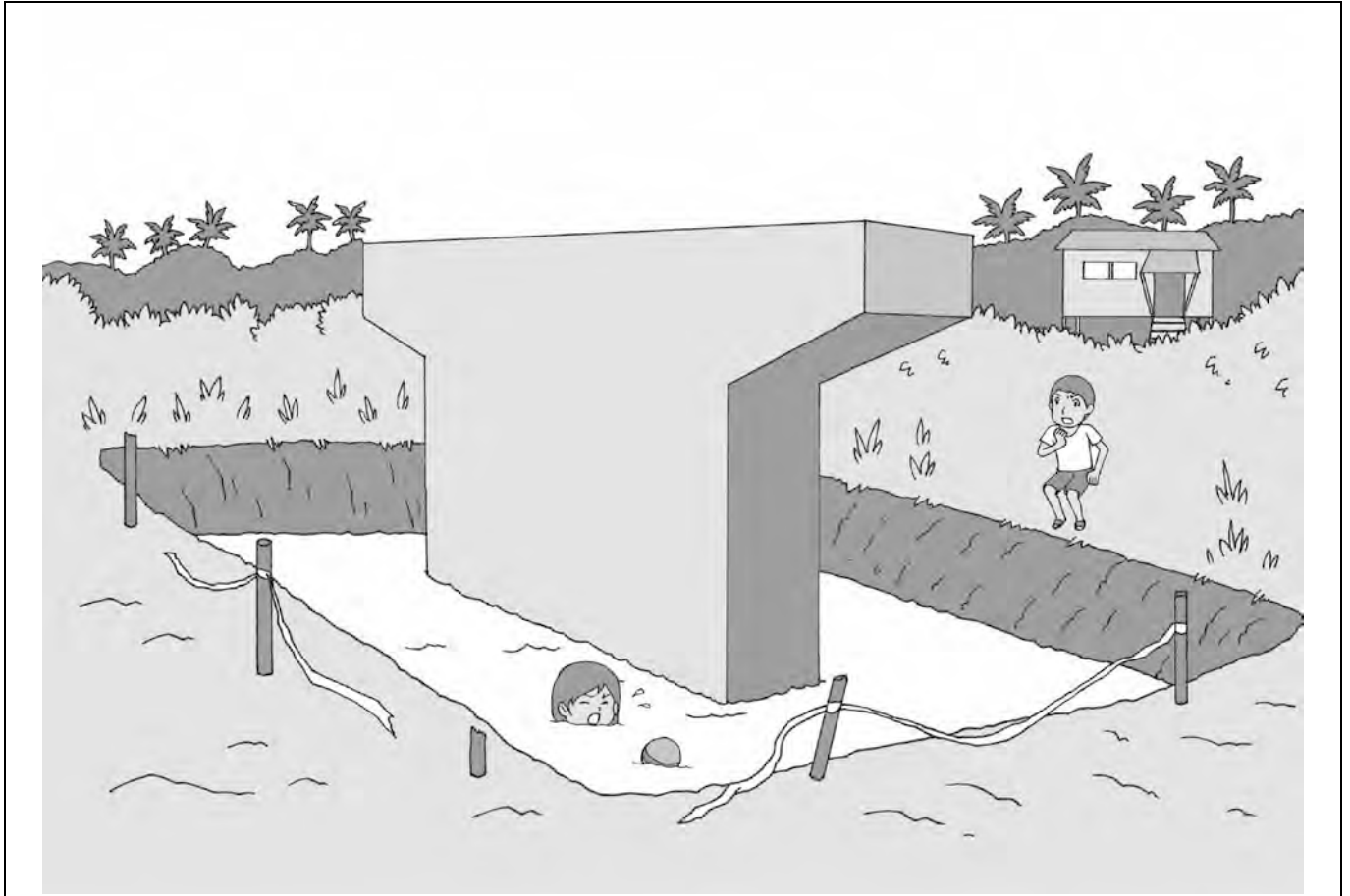
(A)



<メモ欄>

事例 27 子供が水たまりに落ちて溺れてしまった

(B)



<メモ欄>
